২০০ নম্বরের MCQ পরীক্ষা

তম বিসিএস
প্রিলিমিনারি

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

বিগত BCS পরীক্ষায় সর্বাধিক ক্মনপ্রাপ্ত বিশেষ

১০ম-৩৬তম বিসিএস প্রশ্ন সমাধান তথ্যে উপস্থাপন

সব বিষয়ের সাজেশন্স, টিপস, শর্ট টেকনিক ও সেলফ টেস্ট

৩৫তম-৩৬তম বিসিএস MCQ প্রশ্ন সমাধানসহ ৫ সেট এক্সকুসিভ মডেল

বিসিএস প্রশ্ন ও সিলেবাস পর্যালোচনায় বাছাইকৃত এবং কমন উপযোগী তথ্য সন্নিবেশ

২০১৫-১৬ সালের পিএসসি'র বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর তথ্যে উপস্থাপন

সাম্প্রতিক এবং চলমান তথ্যপ্রবাহে বাংলাদেশ ও বিশ্ব

প্রফেসর'স প্রকাশন



# PDF MADE BY MAHBUB OR RASHID

সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য

MyMahbub.Com



প্রকাশক মোহামদ জনিম উদিন প্রকোরতা প্রকাশন, ৩৭/১ দোটলা, বাংলারজার, চাকা www.professorsbd.com i Email pp@professorsbd.com

> প্রকাশ ১০ জুন ২০১৬

দাম : ১২০ টাকা

সম্পাদনা ও সমন্বয়ে প্রফেসর'স সম্পাদনা পরিষদ

#### স ম্পা দ কী য়

দরজায় কড়া নাড়ছে ৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা। সময়ের আবর্তে আবার বেজে উঠেছে স্বপুদুদ্ধের দামামা। শাণিত প্রস্তুতির মাধ্যমে পার হতে হবে বৈতরণী। তুমুল প্রতিদ্বন্দ্বিতাপূর্ণ এ যুদ্ধে নিজেকে অপ্রতিদ্বন্দ্বী হিসেবে প্রমাণ করতে চাই পূর্ণাঙ্গ প্রস্তৃতি, নিবিড় অনুশীলন এবং অবশ্যই বিশেষ কৌশল। সাফল্য ধরা দেবেই।

বর্তমান সময়ে চাকরি প্রত্যাশীদের ছায়াসঙ্গী হিসেবে প্রস্তুতিকে পূর্বতা দিয়ে চলেছে প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স। প্রতিটি বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার আগে শেষ সময়ের শ্রেষ্ঠ ও বিশ্বস্ত অনুষঙ্গ হিসেবে প্রকাশিত হয় কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স বিসিএস বিশেষ সংখ্যা, যা ছোট পরিসরে সর্বাধিক কমনপ্রাপ্ত বই হিসেবে সর্বমহলে ব্যাপক প্রশংসিত ও সমাদৃত। অগণিত পরীক্ষার্থীর শেষ সময়ের নির্ভরতা ও আস্থার পুরোটা জুড়েই থাকে এ বিশেষ সংখ্যা।

এরই ধারাবাহিকতায় বিগত বিসিএস-এর প্রশ্ন সমাধান, সম্প্রতি অনুষ্ঠিত পিএসিসি'র বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান, সমসাময়িক নানা ঘটনার তথ্য-তত্ত্ব-উপাত্ত সনিবেশে প্রকাশিত হলো প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স তথ্য-তত্ত্ব-উপাত্ত সনিবেশে প্রকাশিত হলো প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স তথ্য-তত্ত্ব-উপাত্ত সনিবেশ সংখ্যা। এছাড়া রয়েছে ৫ সেট এক্সকুসিভ মডেল ত্রুত্ব বিসিএস বিশেষ সংখ্যা। এছাড়া রয়েছে ৫ সেট এক্সকুসিভ মডেল টেন্ট, যা শেষ মুহূর্তে পরীক্ষার্থীদের প্রস্তুতিকে পূর্বতা দানের পাশাপাশি আ্যারিশ্বাসকে বাড়িয়ে দিবে বহু গুণ।

মেধা, মনন ও পরিশ্রমের সমন্তরে রচিত হোক সাফলোর মহাকাব্য বেই

# रा १० ভাষা ও সাহিত্য

প্রস্তৃতি পরামর্শ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন । টিপস । সেলফ টেস্ট



বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় বাংলা অংশ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। তাই এ অংশে ভালো করার জন্য প্রয়োজন সঠিক পরিকল্পনা। বর্তমান সিলেবাস অনুযায়ী বাংলা প্রশ্ন দুটি ধারায় হবে—ভাষা ও সাহিত্য। বাংলা আমাদের মাতৃভাষা হওয়ায় বিষয়টিকে আমরা কম গুরুত্ব দেই এবং ভালোভাবে প্রস্তুতি নেই না। যে কারণে বাংলায় পূর্ণ <del>নম্বর পাওয়া</del> অনেক কঠিন হয়ে দাঁড়ায়। বাংলা সিলেবাসে ভাষা থেকে ১৫ নম্বর এবং সাহিত্য অং**শ থেকে ২০ নম্বর। ভাষা তথা** ব্যাকরণের ১৫ নম্বরের জন্য সিলেবাসে নির্দিষ্ট কিছু বিষয় নির্ধার**ণ করে দেয়া হয়েছে। এ অধ্যায়গুলো সুম্মভাবে** অধ্যয়ন করলে এ অংশের ১৫ নম্বর অর্জন খুব সহজেই সম্ভব হবে। সাহিত্যে**র ২০ নম্বরের মধ্যে আধুনিক ফুগ** (১৮০১-বর্তমান) হতেই ১৫ নম্বর, সেজন্য আধুনিক যুগের গুরুত্ব অপরিসীম। প্রাচীন ও মধ্যযুগ থেকে আসবে ৫ নম্বরের প্রশু। বাংলা ভাষা ও সাহিত্য অংশের জন্য টেক্সট বইয়ের বিকল্প নেই। তথাপি টেক্সটের বিকল্প নির্যাস হিসেবে Professor's MCQ Review : বাংলা। প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেই। প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৩৬তম বিসিএস বিশেষ সংখ্যা—বইগুলো অনুশীলনে নিশ্চিত <mark>সাফল্য পাবেন।</mark>

# ভাষা মান ১৫

সিলেবাসে অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ, বানান ও বাক্য শুদ্ধি, পরিভাষা, সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ, ধ্বনি, বর্ণ, শব্দ, পদ, বাক্য, প্রত্যয়, সন্ধি ও সমাস

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

# ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষরবিন্যাস— বন্ + ধন্। [Note : ইংরেজি Syllable-কে বাংলায় व्यक्त वना रग्न। 'वक्षन' गर्फ वन् + धन्-ध पुष्टि व्यक्त । व + न + ध + न- व्यक्ता वर्ष वा रुत्रक ।]
- বাংলা বর্ণমালায় অর্থমাত্রার বর্ণ- ৮টি।
- 'বিজ্ঞান' শব্দের যুক্তবর্ণের সঠিক রপ— জ+এঃ।
- প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়নি— তভেচ্ছা।
- वस्वीरि সমাসবদ্ধ পদ— অনমনীয়।
- वित्निया পদ— गांधीर्य।
- যে শব্দে ণত্ব বিধি অনুসারে 'ণ'-এর ব্যবহার হয়েছে— প্রবণ।
- 'মিথ্যাবাদীকে সবাই অপছন্দ করে'— বাকাটিকে নেতিবাচক বাক্যে রূপান্তর করলে হয়\_ মিপ্লাবাদীকে কেউ পছন্দ করে না।

- পরিভাষা বাতিল।
- 'হেড মৌলভী' যে যে ভাষার শব্দযোগে গঠিত হয়েছে— ইংরেজি + ফার্সি।
- 'রবীন্দ্র'-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ-त्रवि + रेज ।
- 'এ যে আমাদের চেনা লোক'— বাকো 'किना' य अन— विस्थित।
- 'প্রকর্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ— উৎকর্ষ।

#### ৩৫তম বিসিএস

- "পুর্ন্ধার-বিতরণী অনুষ্ঠানের পরিবেশ এত অপরিষার"। —বাক্যটির নিমরেখ পদে ষ/স ব্যবহারে— দুটোই অভদ্ধ।
- य वानानि एक मनीयी।
- य वाकारि एक— देना भवना महत्त्व পরিচায়ক নয়।

- 'Null and Void'-এর বাংলা 'Consumer goods'-এর উপযুক্ত বাংলা পরিভাষা— ভোগাপণা।
  - 'জল' শদ্দের সমার্থক নয় জলধি।
  - যে শনজাড় বিপরীতার্থক নয়— হট্ট-পুট।
  - \_ 'পরস্থ' শব্দটির অর্থ— পরত।
  - বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরুধনির সংখ্যা— ৭টি।
  - বাংলা ভাষায় শব্দ সাধন হয় না যে উপায়ে— লিঙ্গ পরিবর্তন দ্বারা।
  - 'नवन' गामत विरम्या—[Note: 'नवन' विरमधा मक्जित वर्ष : कात्रपुरू मुख वा नुन । 'नवम'- अत विश्वथम 'नवमार्क' ॥
  - বাক্যের বৈশিষ্ট্য নয়— আসক্তি।
  - যে শব্দটি প্ৰত্যয়সাধিত খতিত।
  - 'বৈপায়ন'-এর সন্ধিবিক্ষেদ—ছীপ + অরন।
  - 'ভাজ সাহেব' যে সমাসের উদাহকা—কর্মদারর।
  - ধান-পরিবর্তনের উদাহরণ নছ-প্রতিপদিক।

# ত্ৰতম বিসিএস ॥ বিশেষ সংখ্যা

# ৩৪তম বিসিএস जिया वर्ष त्याक क्याना क्या करा दशमि ।

# ৩৩তম বিসিএস

গ্রী' শানের বিপরীতার্থক শব— সন্ত্রাসী। তদ্ধ বাকাটি— দরিদ্রতা আমাদের

প্রধান সমস্যা।

- Excise duty-র পরিভাষ— আকারি ক্রে।

'তুমি আসবে বলে হে স্বাধীনতা সধিনা বিবির কপাল ভালে 1'- এটি— মিশ বা জটিল বাকা।

'অগ্নি'-র সমার্থক শব্দ নয় প্রজ্বলিত

সঠিক বানান— নিশীখিনী।

\_ 'কোলন'—: I जात्कव काठि' वागधावाव पर्ध— त्यामाद्व ।

তত্ত্ব বানান— পিপীলিকা।

# ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- 'বৃক্ষ' শদের সমার্থক নম্ব - বিটপী

– কোনটি ইংরেজি শব্দ?— কমা।

- 'Subconscious' শব্টির বাংলা পারিভাবিক শব্দ হলো— অবচেতন।

– কোন শৰ্ম গঠনে বাংলা উপসৰ্গ ব্যবহৃত रराष्ट्र — चनावृष्टि ।

'वालाहाडा' পদতি य সমাসের

জন্তৰ্গত- হলু সমাস। \_ সাধিত শব্দ নয়— গোলাপ।

- 'বাতাস' শব্দের সমার্থক নয়— পাবক

– ভাষার কুদ্রভম একক— ধর্মন।

- मा छिन मा बरन (कडै छात छून (बेर्थ দেৱনি। এটি একটি— সরল বাকা।

'गाङ्गाथर' वागधाराणिय वर्ष— हिमाद-निदाम ।

#### ৩১তম বিসিএস

- 'डेब्रुक' मद्मि य ভाষा থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে— ভূকি।

– সমাসবদ্ধ শব্দ 'আনত' যে সমাসের डेनास्त्रण— वर्षाग्रीद्यत्।

- Quarterly শব্দের অর্থ\_ ত্রেমাসিক

সন্ধি-সাধিত শব্দ 'পরলের' যে ধরনের সন্ধির দুষ্টান্ত— নিপাতনে সিদ্ধ।

– 'অনিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় — নীর।

\_ যে বানানটি তত — নিশীখিনী। শিখন্তী শদের অর্থ— ময়ুর।

# ৩০তম বিসিএস

'অনীক' শব্দের অর্থ \_ সৈনিক। জোমোরত মধাপনলোপী কর্মধারর সমাস। Anatomy गरमज वर्ष गाडीजिपा। নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন\_ তুসুকু পা।

'আফতাব' শব্দের সমার্থ— অর্ক। 'बागाङ्का'-पर मिक-वित्रक्त- राक् + बाङ्का অযোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি চ। অপ' যে ধরনের উপসর্গ— সংস্কৃত।

সাহচর্য শব্দের তদ্ধ গঠন সহচর + य। ২৯তম বিসিএস

वाःला वर्गमालाय अववर्ग— ১५ि । 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার যে রীতিতে বেশি হয়— সাধু বীতি ।

বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন বাজা রামমোহন।

'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ— জন + এক। বাকোর তিনটি গুণ—আকাজ্ফা, আসন্তি ও যোগ্যতা।

সমাস ভাষাকে —সংক্ষেপ করে।

# ২৮তম বিসিএস

'উপরোধ' শব্দের অর্থ—অনুরোধ। যে গোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে—অপ্তিক।

# ২৭তম বিসিএস

ত্ৰিক শব্দ-দাম।

वाःला ভाষाग्र शांि वाःला উপসর্গ আছে—একুশ।

'মেছো' শব্দের প্রকৃতি-প্রতায়—মাছ + जेगा > ७।

নিপাতনে সিদ্ধ সিদ্ধ হলো—পর + পর = পরস্পর।

প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বন্তুর তুলনা করলে প্রত্যক বতুটিকে বলা হয় —উপমেয়।

वाला प्रोनिक नांधेत्त्व गाता उन्हें है। রামনারায়ণ তর্করত্ন নাটাকারের কল 'এ মাটি সোনার বাড়া'—এ উদ্বাহিত 'সোনা' বাবহার করা হয়েছে বিশেষণের অতিশায়ন এত্র

#### ২৬তম বিসিএস

'চৌ-হন্দি' শব্দটি যে যে ভাষাব ন্দ্ৰ -মিলে হয়েছে— ফার্বসি + আর্বন সর্বপ্রথম বাংলা টাইপ সহযোগে বাল ব্যাকরণ মুদ্রণ করেন— ব্রাসি হ্যালতে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংল বিভাগ খোলা হয়— ১৮০১ সালে খা কিছু হারায় গিন্না বলেন কেটা রেটট চোর' – এখানে 'হারায়' কোন বাতঃ ক্রেপ্রেলা ধাতু বি) ভাববাটার ধাত্র

পি সংযোগনূলক ধাতু (ঘ) নাম ধাতু Note : সঠিক উত্তর হবে প্রয়েত্তক ৮৮ | নবার শব্দটি যে প্রক্রিয়ায় গঠিত সন্ত্র পক্ অর্থে প্রকাশ পায় — পাকা আছ

'যে-ই তার দর্শন পেলাম, সে-ই আমত প্রস্তান করলাম 1' – এটি — হিশ্ বারু 'नाठानाठि' — वाज्यित वद्वीरि मप्राप्त প্র, প্রা, অপ

 সংস্ত উপসর্গ।

– টা, টি, খানা ইত্যাদি— পদাশ্ৰত নিৰ্দেশক ২৫তম বিসিএস

'ক্ষীয়মাণ'-এর বিপরীত শব্দ — বর্ধমান। — 'Autonomous' শব্দের অর্থ — স্বায়ন্তশাসিত। 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় -হবে— নশ্বর।

সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝার — 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রতায়— মনু + ইঃ।

তাকে বলে— দ্বিগু সমাস। যে বাক্যটি ওদ্ধ— তাহার জীবন – 'পাপে বিরত থাকো'– যে কারকে যে সংশয়াপূর্ণ।

চাদের মত মুখ।

বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ— কর্ম কারকে শূনা সংকোচন— ভূতপূর্ব।

সূতরাং তুমি প্রথম হবে' যে ধরনের – সন্ধি ব্যাকরণের যে অংশে আলোচিত বাক্য— জটিল।

- চন্দ্ৰের প্রতিশব্দ নয়— সবিতা।

কোনটি তৎপুরুষ সমাস— মধুমার্থা।

\_ य दानानि एक - भूगर्।

তদ্ধ বানান কোনটি-প্রাণকুল।

'লোবর গনেশ' বাগধারার অর্থ— নিরেট মুর্গ

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

দন্তাধ্বনি ত থ দ ধ।

\_ দেশি শব্দ — কুলা। ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ— লাফ > ফাল। 'পতাকা' এর সমার্থক শব্দ \_ কেতন

'নয়ন' শব্দটির সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়\_ नी + जम।

বাকো বিশ্বয়সূচক (!) চিহ্ন পাকলে থামতে হয়— এক সেকেন্ড।

'অলীক' এর বিপরীত শব্দ— বাস্তব।

'পডায় আমার মন বসে না'— এখানে 'পড়ায়া' যে কারককে যে বিভক্তি-কর্ম কারকে ৭মী বিভক্তি।

কোনটি দ্বিত সমাস

সপ্তাহ।

'নদী' এর সমার্থক শব্দ— সরিং।

\_ 'নাদ' শব্দের অর্থ\_ সিংহের ডাক। অনুবাদ যত প্রকার 

২ প্রকার।

১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৬

কোন বানানটি শুদ্ধ— পোশাক। যে বিরাম চিহ্নের বিরতিকাল নেই— 22(रहन।

– কোন বানানটি শুদ্ধ— বিভীষিকা।

আলালি বা হুতোমি ভাষা বলা হয় যে ভাষাকে— চলিত।

🗕 দূহিতা এর বিপরীত শব্দ— পুত্র। 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ— অর্ধাঙ্গী। - 'চতুম্পদ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ- চতুঃ + পদ।

যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবः – 'সিংহপুরুষ' যে সমাস— উপমিত কর্মধারয়।

– যে উপকারীর অপকার করে— কৃত্যু।

বিভক্তি— অপাদান কারকে সগুমী বিভক্তি। 'চাঁদমুখ'-এর ব্যাসবাকা হলো - 'Edition' শব্দের অর্থ সংস্করণ।

– 'রাত্রি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়— ভানু। 'সর্বাঙ্গে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা'-এই - 'পূর্বে ছিল এখন নেই'— বাক্য

'যেহেতু তুমি বেশি নম্বর পেয়েছ, — 'কেতা দুরস্ত' বাগধারার অর্থ—পরিপাটী। হয়— ধ্বনিতত্ত্বে।

বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন— ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

– 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়— गर्९ + हेमन।

- 'অবিভাৰ' এর বিপরীত শব্দ-ভিরোভাব।

– যে বানানটি বন্ধ – নানতম।

সৌম্য শব্দের বিপরীত শব্দ— উগ্র

'ভাজার ডাক'- যে কারকে যে বিভক্তি-কর্ম কারকে শুন্য বিভক্তি।

'মৌমাছি'- যে সমাস— কর্মধারর সমাস

# ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্থূল-২) ২০১৬

'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ— পরকীয় 'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ—নিস্তেজ

'শক্রকে দমন করে যে' এক কথার প্রকাশ — অরিন্দম।

ভাষার মূল উপাদান— ধর্মনি। 'নাতিকা' শব্দটি যে অর্থে স্ত্রীবাচক— ক্ষুদ্রার্থে

'আনারস' যে ভাষার শব্দ—পর্তুগিজ নাটকের সংলাপের উপযোগী ভাষার

যে রীতি— চলিত। বিশ্বয় চিহ্নের বিরতিকাল এক সেকেন্ড।

- 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির সঠিক অর্থ আনন্দের প্রাচুর্য।

- 'ছকড়া নকড়া' – বাগধারাটির অর্থ— সন্তা দর।

যে বানানটি সঠিক—মুমুর্ষ। – যেটি হুদ্ধ বানান— তিতিক্ষা।

অনুবাদের পারদর্শিতা নির্ভরশীল— ভাষান্তরের উপর।

- Patience has its reward- 4 বাক্যের যথার্থ অনুবাদ— সবুরে মেওয়া ফলে।

সমাসবদ্ধ পদগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জना य िक वरम-शरकन।

'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ— দুঃ + याग।

'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'- যে কারকে যে বিভক্তি— করণে ৭মী।

'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে'-এখানে 'রাঘবে' যে কারকে যে বিভক্তি—অপাদানে ৭মী।

'সকলের জন্য প্রযোজ্য'- এক কথায়—সার্বজনীন।

নিত্য সমাসের সমন্তপদ—গ্রামান্তর। 'সচেষ্ট'-এর সঠিক বিপরীত শব্দ — নিষ্টেষ্ট।

 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রতায় रेश + पक।

– 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয়— श्री + कि।

'প্রসূন' এর প্রতিশন— পূল্প।

সংখ্যাবাচক' শব্দের সাথে বিশেষ্যপদের যে সমাস হয়, তাকে—বিভ সমাস বলে।

#### ATEO 2038

– 'কোৰ্যা' শৰ্মী আগত — ভূৰ্বি ভাষা খেকে।

 'क' युक्तकरद ट्यं २ दर्भ इद्धाक् — में + थं। 'বাধীন' শব্দটির সন্থি-বিজ্ঞেন - র + অধীন।

ভাত' — তন্ত্বব ও খাটি বাংলা শব্দ। - 'নীপ' শব্দের অর্থ - কদম।

# সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

বাংলার আদি জনগোষ্ঠীর ভাষা— অক্টিক।

- 'Chancellor'-এর পরিভাষা— আচার্য। 'এলাচি' যে ভাষার শব্দ — চীনা।

'অর্বাচিন' শব্দের অর্থ— নির্বোধ।

'খরের খাঁ' বাগধারার অর্থ— তোষামোদকারী। 'বিবাহ' শব্দের প্রতিশব্দ নয়— পাণি প্রার্থী। তিন্যা সম্পাদনের সময়কে বলে— কাল।

অক্ষর উচ্চারণের কাল পরিমাণকে বলে—মাতা।

ব্ৰপক সমাস নয়— বাহুলতা।

'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'-যে ধরনের বাকা— যৌগিক।

### চাতুর্য শব্দের বিশেষণ— চতুর। পিএসসি'র সহকারী পরিচালক ২০১৬

ভাষার ক্ষুদ্রতম একক— ধ্বনি।

'ফ'-এর বিশ্রিষ্ট রূপ— क् + य। 'নবানু' শব্দটি যে প্রক্রিয়ায় গঠিত— সমাস ও সন্ধি যোগে।

'সারমেয়' শব্দের অর্থ— কুকুর।

বাংলা ভাষায় খাঁটি উপসর্গ—একুশ। 'যোগরত' শব্দের উদাহরণ—জলদ।

– মা শিতকে খাওয়াচ্ছেন' —বাকাটিতে 'খাওয়াচ্ছেন' যে ক্রিয়াপদের উদাহরণ—ণিজন্ত।

'নাজ্জামাই' শব্দের যথার্থ সন্ধি বিচ্ছেদ —নাজ + জামাই।

- हि, हो, थाना, थानि इंडाानि-পদাশ্রিত নির্দেশক।

# উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

- জনৈক শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ— জন + এক।

স্ত্ৰীবাচক শব্দ— বৈষণ্ডবী। নাটিকা যে অর্থে প্রীবাচক শব— শুদার্থে।

भतानारी वर्ष — १।

'ভাহাকুল আবদ' শব্দের অর্থ— গোলাবের হাসি।

'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ— স্বলীয়। 'হাতির ভাক' এককখায় প্রকাশ— কৃতিত।

'প্রস্রবর্ণ' শব্দের অর্থ বরণা।

'পাভয়ার আগে ভোগের আয়োজন' -এ কথাটির প্রবাদ বাকা— গাছে

#### ২০১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান ১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬ বাংলা ভাষারীতির রূপ— দুইটি।

यहं अद्र निष्क-िविष्क्रम— स्य + थ। – বাংলা ভাষা যে ভাষা থেকে এসেছে— যোগরুচ শব— পত্রর। त्योद्धाय व्यक्त ।

'পাখির নীডের মত চোখ তুলে নাটোরের

'দহরম মহরম'-এর বিপরীত বাগধারা—

| TOTAL STREET   | বাক্যভন্তি  | 64       |
|--|---|----------|
| विरम्मा-विरम्भाप   | বাহলা হাছোগজনিত অতি                                 | ক্র      |
| 505  | 00  | তাৰ      |
| इशा व्यरमाद नाई।   | ইহার আবশ্বতা নাই।                                   | de       |
| DES DES EXT SON  | আমার কথাই প্রমাণিত হলে।                             | 50       |
| CAR DONE AND AR  | अक्टी त्यान्यांच कर्त की । (३) वर्ष विभिन्न।        | Ab       |
| क्रिका मलाम (भाउति ।   | নিশিত সংবাদ পোত্রছি।                                | Ab       |
|  | राजारम इसी देशन्ति (तर्)                            | At       |
| <b>25</b>  | জনিত অবস্থি   | Ac       |
| 74 Sen 4303  | ন্ধ ইনিত হতেছে।                                     | AC       |
| क्रमार जार जिल्हा है।<br>इस्तार जार जार का | ভোমাকে দেখে দে আন্তর্যান্তির হয়েছে।                | Ac       |
| SER PER DESCRI   | বিধি লাজ্যিত হয়েছে ৷                               | Ad Ad    |
| व क्या क्ष्मम युवात  | এ कवा श्रमिक रासकः।                                 | A        |
|  | হজনিত অতিৰ  | A        |
|  | विचन पूर्व छालका एवं।                               | E Al     |
| किस्स क्षेत्र व्यक्षका एक व्यक्त   | মাত্রীন শিক্তা কী দুরখা                             | A        |
| मार्कार मिल्ड के पूर्व।  | क्षे लग दाराबंद, द्यार जनाव तीनदा द्वीरवाए।         | A        |
| A PART SANSE, SIX SANS SANS SANS   |   | A        |
| ভারদের মধ্যে বেশ সম্বান্ত কেবিতে পাই   |   | A        |
|  | इस्रानित चर्चाक                                     | A        |
| <b>新山村田田田田田田田町</b> 東京村   | ছণলত করার ছন। তোমার আকাক্ষা বুব বেশি।               | A        |
| ट्रम स्टबक्ट श्रम श्राइका  | লে মনঃকটে গ্রাম ছাড়ল।                              | A        |
| ভপজন মেতে কেনা চায়া   | ভাগের বেতে কেনা চার্য                               | A        |
| भागमभाम (भारक गांड की)   | প্তাৎপদ থেকে লাভ কী?<br>সদ্যোজাত শিক্তীর কি অবস্থা? | B        |
| সদাজাত শিবটির কী অবস্থা  |   | Ba       |
|  | ক্জনিত অত্যন্ধি                                     | Ba       |
| उद्यास्य दक्के निर्माल दक्ति। मध करता  | শ্রমিকরা ধর্মন্ট নিষিদ্ধ করার প্রতিবাদে সভা করেছে।  | Bl<br>Br |
| টাঙ্গাইলর চমচম দেশখাত।   | টাঙ্গাইলের চমচম দেশখ্যাত।                           | BL       |
| রসমাধাই ভালো পাওল ধার কুমিরা।  | রসমালাই ভালো পাওয়া যায় কৃমিলায়।                  | By       |
| বালকরা খেলাধুপার পট্ট।   | নালকেরা খেলাধুলার পটু।                              | C        |
| व्यव दश शहादनाह तथ मनायागी।  | মেয়েরা পড়াবনায় বেশ মনোযোগী।                      | Ca       |
| নাধু ও চলিত ও  | গ্ৰায় মিশ্ৰণজনিত অত্তি                             | Ci       |
| নতুন বই প্রক্রিতে বিলয় ঘটিল।  | নুতন বই প্রান্তিতে বিলম্ ঘটিল।                      | Co       |
| এর্মারণে শতকের তারীয় দশক আসিতে  | একুশ শতকের তৃতীয় দশক আসতে আর মাত্র                 | De       |
| व्यक्त मात्र लेख रहत राजि उत्पाद   | পাঁচ বছর বাকি রয়েছে।                               | De       |
| এ কালে ভান্তর হয় পাক।   | প্র করেছ ভার হাত পাকা।                              | De       |
|  |   | Di       |
|  | বিধানজনিত অভাৱি                                     | Dr       |
| केरियम रामास्थ निहराहर ।   | कैंक्टियान द्वामासन निरम्बद्धन ।                    | En       |
| AND ONLY OLD !   | वृद्धाद्व करदान करता।                               | Ex       |
| मनाद्व रहायद शहर हरत गा  | मधारक टबामार याख्या शत मा                           | Ex       |
| ্ৰেলাত পৰিবাদ পৰিবাদ হ'ব।  | পোশাক পরিক্ষন পরিকার রাখ।                           | En Fa    |
| भेग स्थात करण गाहर   | कर्ण स्थापान प्राथापु शंचान ।                       | Fo       |
| SALA CARRE SALE SALE SON   | टीना लीबार प्रापत तरि राम।                          | Ge       |
| So v delle gene and  | कृष्टि के कारणात कीवटनस कार्य                       | H        |
| OF SECONS N SILES OF   |   | 1        |

| পরিভাষা                                     |
|---|
| বে ভারর শব অনা ভারতা যে রূপে প্রক           |
| वया रहा, सारवरे शतिवारा यहा रत। राव         |
| তাহার প্রচলিত বিদেশি শক্ষের তাবালুবাদমূল    |
| প্রতিশদ্ধে পরিচাধিক শদ বলে।                 |
| ভক্তবুপূর্ব পারিভাষিক শব                    |
| Abatement— 3997                             |
| Above par— were                             |
| Absonder— (Mile/Miles                       |
| Accused— विस्तृत                            |
| Accurate— Fig                               |
| 1 sal-modernment 200 163                    |
| Ad-hox — অপূর্ব নির্বারিত; তদর্থক           |
| Affidavit — श्लयनामा                        |
| Agora— TSTAST                               |
| Alias— GICF                                 |
| Alien—Run                                   |
| Amusement— 4(-114-1                         |
| Ambassador— 3370                            |
| - Ambiguous— VIIII                          |
| _ : Ancestor — প্ৰপূত্ৰাৰ                   |
| Anti-corruption - 19110 129                 |
| Asylum— আশ্র                                |
| Assembly— পরিবদ                             |
| Attested— প্রত্যায়িত                       |
| Autonomous—সামন্তশাসিত                      |
| Background— পটভূমি                          |
| Ballot — গোপন ভোট                           |
| Bankrupt— দেউলিয়া                          |
| Blueprint—প্রতিচিত্র                        |
| Broker—দালাল                                |
| Bureaucracy— आमनाज्ञ                        |
| By-order— আদেশক্রমে                         |
| Canvass—প্রচার Casual leave— নৈমিত্তিক ছুটি |
| Civil Society— সুশীলসমাজ                    |
| Code of conduct— আচরণবিধি                   |
| Deadlock— অচলাবস্থা                         |
| Deed— मिनिन                                 |
| Delegate— প্রতিনিধি                         |
| Diplomat— कृण्नीिक                          |
| Draft — 河河                                  |
| Embargo—निरम्भाका                           |
| Exchange—Rents                              |
| Exhibition— 37-7                            |
| Encyclopaedia — रिश्वदकाव                   |
| Faculty— with                               |
| Forgery— व्यक्तिगारि                        |
| Genocide—19251                              |
| Hand bill 3400018                           |
| The Diff of Posts                           |

| লিস্ঘটিত   | The second secon | Sec. market    |                                  |
|--|--|----------------|----------------------------------|
|  | অতন্থি   | উচ্চুল         | নীতিমান, আলোকিত, উদ্ধানিত,       |
| অতত্ত্ব  | তদ্ধ   |                | শেরমান, ঝলমান, প্রভাগত,          |
| ক্ষাটা নারীকে বর্জন কর। কুলা                       | নিবাকে বর্জন কর।   |                | দীপ্ত, প্রদীপ্ত, চৰচকে।          |
|  | তাবশত অনাথা বদে পড়ব। ১০২ বিনিএম   | কণাল           | লল্ট, ভাল, ভাল্য, অলিক,          |
|  | মীর নঠকে সরাই বাহরা দিব।   |                | चन्डे, निर्वाट, मीमन, रहाड ।     |
|  | ঘুরিফিরি রজকীর আশে।  | कन्त्रा        | মেরে, তনয়া, নন্দিনী, দুহিতা,    |
|  | তার প্রেমিকার জন্য পাগল হয়ে গেছে।   |                | वाक्का, मुखा।                    |
|  |  | किरूप          | क्त, शरा, नीह, ज्ञारि,           |
| সমাস্থ্য   |  |                | वल्ड, राम्, चारमा, म्लून         |
| অকট পৰ্যন্ত ভোজনে মাছ্যখনি মট। । আৰ                | ষ্ঠ হোজনে সাহাহনি ঘট।  | (क्म           | ह्न, कुल, कराव, किव्ह, बरावें।   |
|  | দাপন্ন অবস্থার সে বড় অসহরে।   | কেবিন          | वनाश्रे, काकश्रे, श्रद्धे,       |
| मूल करीत क्षण (करें मुलाब ग्रान वागरत जार ना। मूलन | তীত হলে কেই দুলেকে মনে রাখতে চক্ত না।  |                | কলকর, পরত্ত, বসভত্ত,             |
| পরভালে মূরে মূরে সে একন স্বরু কটিত। বাজ            | পথে ঘুরে ঘুরে দে এবল সময় কভির।  |                | পিক, মধুসাৰ, মধুস্কর ৷           |
| পরপ্রকার মনুষ্যতত্ত্ব পরিচারক। পরে                 | পেকার মনুষ্টাত্বর পরিচারক।   | কুল            | ভট, ভীর, বিনারা, বেলা,           |
|  |  |                | পুলিন, পার, ধার।                 |
| E PROPERTY I                                       | Sanction— Refig  | ஒ              | আলয়, তবন, নিলায়, ছব্ৰ,         |
| Horizontal— ह र्वाप्त                              | Script—निर्णि<br>Sculpture— ভाकर्य   | 1              | বাহি, নিবাস, আশ্রর।              |
| Hybrid— PRAS                                       | Sculpture স্টিলিপি   | খোড়া          | অৰ, বেটিক, তুরঙ্গ, বাজী,         |
| Hightide— জোয়ার<br>Immigrant — অভিবাসী            | Sponsor— (%) 44  | 4              | তুরগ, হয় ।                      |
| Indigenous— राजिन                                  | Telecast— সম্রুচার   | চকু            | দর্শন, লোচন, নরন, দেও,           |
| Industrious— পরিশ্রমী                              | Therapy— চিকিৎসা   | 000            | অন্ধি, চোৰ, আঁৰি।                |
| Informal— অনানুষ্ঠানিক                             | Tribal— আদিবাসী  | 55             | চাদ, শশধর, নিশাকর, সুথাকর,       |
| Joint venture — যৌথ প্রচেম্বা                      | Treasurer— কোৰাধ্যক  |                | কুমুদনাথ, সিতাংত, কলাতৃং,        |
| Judgement — 到到                                     | Transparency— रण्डा  | *              | कनाथत, मृगाङ, गुगी, निगानाथ,     |
| Just war— नास्युक                                  | Ultimatum — চরমপত্র  | 1              | বিজরাজ, নিশাকান্ত, নিশাপতি,      |
| Juvenile literature কিশোর সাহিত্য                  | Update—হালনাগাদ  | 0.00           | ইনু, চন্ত্রমা, হিমকর, কলানিবি,   |
| Light year — আলোকবর্ষ                              | Verdict— द्वारा  | 1              | সুধানিধি, হিমাংত, সুধাংত,        |
| Licence — অনুমতি পত্ৰ                              | Vocation— दुखि   |                | শীতাংক, সোম, শশান্ত।             |
| Massmedia —গণমাধ্যম                                | White paper— শ্বেতপত্ৰ   | ভাল            | পানি, পানীয়, বারি, সলিল,        |
| Monarchy—রাজতর                                     | Withdrawal— প্রত্যাহার   |                | পয়ঃ, অমু, নীর, উদক, জীবন,       |
| Nameplate— नामकनक                                  | Wireless — বেতার   | -              | অপ, অন্তঃ, তোয়।                 |
| Nationalism— ভাতীয়তাবাদ                           | X-mas— ত্রিসমাস  | তেউ            | তরঙ্গ, উর্মি, বীচি, কল্লোল,      |
| Out-post—यंगिष                                     | Year book— বর্ষপত্তি   |                | হিল্লোল, লহর।                    |
| Obligatory— বাধ্যতামূলক                            | Zenith— সূবিন্দু/শীর্ষ   | नमी            | গ্রোতশ্বিনী, তটিনী, তরঙ্গিনী,    |
| Obituary— শোকলিপি                                  | Zodiac — রাশিচক্র  | नना            | श्रवाशिनो, रेश्वनिनी, कत्वानिनी, |
| Opposition— বিপরীত                                 | Zone — जन्म  |                | গাঁও /২০তম বিনিএস/।              |
| Ordnance— সমরাত্র                                  | ZATIC  | -              |                                  |
| Phonetics— ধানিবিজ্ঞান                             | সমার্থক শব্দ   | नाडी           | বনিতা, ভামিনী, কান্তা, পত্নী,    |
| Perjury — মিখ্যা সাক্ষা                            |  |                | বামা, রামা, অঙ্গনা, ললনা।        |
| Phonology— ধ্বনিতত্ত্ব                             | অগ্নি অনল, বহিং, হুতাশন, পাবৰ  | , পদ্ <u>য</u> | भठमन, উৎপল, অরবিন,               |
| Populous— জনবহুল                                   | আগুন, শিখা।  | 11111          | সরোজ, কমল, কুবলয়,               |
| Postage— ডাকমাতল                                   | অন্ধার আঁধার, তিমির, তম  |                | রাজীব, কুমুদ, কোকনদ।             |
| Propaganda—श्रात्रना                               | তম্প্রি, আন্ধার।   | পর্বত          |                                  |
| Protocol — চুক্তির খসড়া                           | व्यवना कानन, कन्नन, कासाव, व्यव  | वि,            | रेनल, खिल, नग, गृत्र, गिरुवी,    |
| Query — किछाना                                     | বিপিন, বন।   | 2 1 - 6        | वरीधत, गुज्रधत, मरीध, स्ट्रा     |
| Quotation— मजभव                                    |  | वि. नावि       |                                  |
| Rebate — नाम                                       |  | 12             | গরুভ, থেচর, ছিজ।                 |
| Regulation—প্রবিধান                                | विनुत्याच्न, त्नाव, कात्मव क   | ত পাথ          | The state of the same            |
| Relative—7179                                      | আকাশ গগন, নতঃ, ব্যোম, অন্তরী   | 1              | উপল, মদি, কান্ত।                 |
| Revenue- 31979                                     | भूना, मुरलाक, व्यक्ता।   | 1              |                                  |

श्रायमा न कार्स्स जारक्यार्थ । ००

| 14.1 | মূল, কুমুন, প্রাল, রঙ্গন।<br>হল, হলী, প্রার্ত্তী, মহী,<br>মেদিনী, ছিডি, অবনি,<br>বস্থালা, বসুমতী, পুথী,  |
|------|--|
| বাতন | দুনিয়া, रসুধা, চু, তুনগুল,<br>জলং মঠ, ব্ৰহ্মাণ্ড, বিশ্ব,<br>তুবন, অধিল, তুলোক,<br>উৰী, মন্তলোক, সমোন।<br>বাৰু, বাত, অনিল, পবন,<br>মাতহ্য, সমীৱন, সমীৱ,<br>মাকুং, মাকুত, প্ৰভক্তন, |
|      | গছবহ, গছবাহ।<br>বিজনি, তড়িং, ক্ষণপ্রতা,<br>সৌদামিনী, চপলা, চঞ্চলা,<br>অচিরপ্রতা, শম্পা।   |
| 37   | গাছ, পাদপ, তরু, বিটপী,<br>দুম, শিখরী, শাখী।  |
| म्हर | कमानी, (कका, निशी,<br>निश्वी, (ककी, रहीं।  |
| CAR  | धन, राजिन, छन्नन, छन्।<br>बीन्त, पक्न, एतरम, शराध्य,<br>शर्छना, नीतम, शराम,  |
| 40   | वनाइक, खाइबद, नाडापुक।<br>निन्, निना, ब्रक्डनी, गामिनी,<br>मस्त्री, विजयती, निनीचिनी,  |
| ¥    | কলনা, ত্রিয়ামা, রাত্রি।<br>রবি, ভালু, ভাঙর, দিনমণি,<br>মার্তঙ, ভর্ক, সূর, তপল,<br>মিহির (১১তম বিদিন্দা)।  |
| 聖    | সাগর, রত্নাকর, জলধি,<br>সিদ্ধু, বারীশ, উদধি,<br>অবহ, পাথার।  |
| नुष  | ছেলে, তনয়, পুত্র, নস্থন,<br>দুলাল, আছার, অকল।   |
| 100  | श्रीत, कडी, दिन, माटन,<br>रावि, कडी, दिन, माटन,<br>रावन, गक, रूकर, वितन।<br>राव, कड, नानि, राव, रूखा।  |
| £8   | स्थ, कर, नाने, रक्, कुछ।   |

# বিশ্ববীভাষ্টক শব্দ

| SHIP WATER | THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T |
|------------|--|
|            | বিশহীতার্থক শব্দ   |
| 44         | Res  |
| 228        | रिष्ट्, गुरुम  |
| SATER      | 300  |
| 350        | RICH   |
| Mary .     | প্রটান   |
| 24         | RIP  |

| (letter)        |                    | भव   | বিপরীতার্থক শব্দ      |
|-----------------|--------------------|--|-----------------------|
| भव              | বিপরীতার্থক শব্দ   | দ্যুলোক  | ভূপোক                 |
| वर्ष            | 95                 |  | বিষ্ণু                |
| আবিভাৰ          | তিরোভাব            | প্রসন্ন  | প্রতীচা               |
| <b>9</b> 8      | প্রীতি             | প্রাচা   | অর্বাচীন              |
| Sal             | সৌমা/মূদু          | প্রাচীন<br>পারত্রিক  | ত্রহিক                |
| <b>डिश्कर्ष</b> | অপকর্ষ             |  | প্রভূ                 |
| উত্ত            | বিনীত              | ভূতা   | গুরু                  |
| কুৰুক           | আবশ্যিক            | नपू  | অশিষ্ট                |
| কোমল            | কৰ্কশ              | শিষ্ট  | প্রতায় /১১তম বিসিঞ্জ |
| कीव             | शृष्टें            | সংশয়  |                       |
| কীয়মান         | বর্ধমান            | স্থৃতি   | निमा                  |
| 幔               | সন্মাসী            | সান্ত  | অনন্ত                 |
| मुक             | বাচাল              | হ্রাস  | বৃদ্ধি                |
| জন্ম            | স্থাবর (২৪তম বিসিঞ | মু হলত   | অকারান্ত              |
| তাপ             | শৈত্য /১৫ভম বিসিঞ  | A STATE OF THE STA | সাবেক                 |
| ভিমির           | আলোক               | হল   | কপট                   |

# তক্তত্বপূর্ণ কিছু বিদেশি শব্দের উদাহরণ

|      | उन्ने वर्गान वर्गान क्यांत क्यांत  |
|------|--|
| 3    | জাই ইনলাম, কুরবানি, কুরজান, কিয়ামত, গোসল, হজ, হাদিস, হালাল, ঈমান,   |
|      | - THE PARTY COUNTY OF THE PARTY |
| 0    | থালা, নামাষ, ফেরেশতা, রোয়া, কারখানা, চশমা, নালিশ, দরবার,  |
| 0    | वानी, नामार, रक्द्रम्का, रवापा, प्राप्ता, प्राप्ता, प्राप्ता, प्राप्ता,  |
| -    | TAIL SIENIS GIVINIA GILAISIS, CIVINI, CYCY IS TO THE   |
| 0.00 | . कर्मा कालक त्यांक शायां प्राणिश, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया, प्रणिया,  |
| -    | ত্যাদি। কিছু ইংরেজি শব্দ পরিবর্তিত উচ্চারণে ব্যবহৃত হয় : আফিম,  |
| 3    | जाल । कि रहाराज ने सम्बद्ध है जरूक है जाकि।  |
| 2    | ফিস, বাক্স, হাসপাতাল, বোতল, টিন, নভেল ইত্যাদি।   |

আলপিন, আনারস /১০ম বিনিএমা, আলমারি, তোয়ালে, ইম্পাত, গিজা, চাবি /১০ম বিনিঞা, টুলি, পেয়ারা /২৩তম বিনিঞা, বেহালা, বালতি ।) ৭৪ম বিসিএসা, সাবান, পাউরুটি, পাদ্রি ইত্যাদি।

করাসি কুপন, ক্যাফে, রেন্ডোরা, বুর্জোয়া, কার্ত্ত, ডিপো ইত্যাদি।

তাস (card) সম্পর্কিত শব্দুলো সব ওলনাজ শব্দ। যেমন—ইঞ্চাপন, টেক্কা, তুরুপ, রুইডন, হরতন ইত্যাদি।

थ्यत् रद्रवान्, कर्डि।

চাহিনা, শিখ। পাস্থাবি

আরবি

ফারসি

इराउनि

তোপ উজবুক, উদি, উৰ্দু, কজি, কাঁচি /২৪৩২ বিসিএলা, কাবু, কুৰ্নিশ, কুলি, কোৰ্ম, বা, বোজা, চকমক, চিক, চোগা, অকমক, ঠাকুর, তক্মা, ভুক, চাক্ত, চাকু, দারোগা, বাবা, বাবুচি, সওগাত ইত্যাদি।

মা ১২০ম মিজতা চিলি ১২০ম জিলের লিছু লবি, সাম্পান, সিমুর ইত্যাদি। होना किशाः, मृति, कृति, गामा रेजानि। 利

রিকশা, হারিকিরি, প্যাপোড়া ইকাদি।

দাম, কোপ, সুরঙ্গ ইত্যাদি। 國軍

विक्र लंक दक्षाना कारन कार तालि । विराणि गएक विलाल गक्के जुड़ि व्या पार्क, बाव वित्र भव वाल। रामन- रहेरिय = क्षांत्रीन + देशवित (अस्य वित्रात) হেড-যৌলভী = ইংরেজি + ফারসি, হেড-পণ্ডিত = ইংরেজি + তৎসম, श्चिम = देशदान + क्यम, जाकाद-वाना = देशदान + कादिन, भाको-मार = वैरायकि + वाशना, को-यनि = कार्यनि + धार्यनि

### ধ্বনি

- ভাষার শব্দ গঠিত হয়—ধ্বনির সমন্বয়ে অর্থাৎ ভাষার মূল উপাদান—ধ্বনি।
- \_ বাংলা ভাষার ধ্বনিগুলোকে প্রধানত দুভাগে ভাগ করা হয় : স্বরধ্বনি ও वाञ्चनधानि।
- \_ डेकाव्रापत्र সृविधात्र छना वाःला वाङानवाः দ্যোতিত ধানি অ' স্বরধানিটি যোগ করে উচ্চারণ করা হয়। যেমন- क् + আ = क।
- ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— ধ্বনির डेकांत्रण श्रमानी, डेकांत्रप्तत श्रान, ध्वनित्र श्रुठीक वा वर्णत्र विन्गाम, ধ্বনির পরিবর্তন, সন্ধি, গ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান ইত্যাদি।

क वर्गीय ध्वनि (क, च, ग, घ, छ) - कष्ठा ध्वनि " " (চ, ছ, জ, ঝ, ঞ) – তালব্য ধ্বনি " " (ह, र्र, ह, ह, व) - मृथना धानि " " (७, ४, म, ४, न) - मखा धानि (भ, क, व, ७, म) - छ्छा ध्वनि

- ঙ, এঃ, ণ, ন ও ম —এ পাচটি স্বতন্ত্র বর্ণ। এগুলো উচ্চারণের সময় মুখ দিয়ে বাতাস বের হবার পাশাপাশি নাক দিয়েও বাতাস বের হয়, তাই এগুলোকে অনুনাসিক বা নাসিক্য ধ্বনিও বলে।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না, তাকে বলে অঘোষ ধ্বনি। প্রতিটি বর্গের প্রথম ও দিতীয় ধ্বনি অঘোষ ধ্বনি। যেমন ক, ব; চ, ছ /১৩তম বিদিএদা ইত্যাদি।
- যে ধানি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয়, তাকে বলে ঘোষ ধানি। প্রতিটি বর্লের তৃতীয় ও চতুর্থ বর্ণ ঘোষ क्वनि । উদাহরণ- গ, घ; জ, य ইত্যাদি ।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের স্বল্পতা থাকে, তাকে বলা হয় অল্পপ্রাণ ধ্বনি। প্রতিটি বর্গের প্রথম ও তৃতীয় ধানি অল্লপ্রাণ ধানি। উদাহরণ-ক; গ; চ, জ ইত্যাদি।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের আধিক্য থাকে, তাকে বলা হয় মহাপ্রাণ ধ্বনি। প্রতিটি বর্ণের বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ মহাপ্রাণ ধানি। উদাহরণ-इ. यः थ , ४ रेजानि।
- म, म, घ छ इ এ ठाउछि स्रनि উচারণের সময় আমরা শ্বাস যতকণ পুশি রাখতে পারি, এণ্ডলোকে বলা হয় डेयश्रमि वा मिनधानि। य वर्गण्यनारक वना इस जिच्नवर्ग।

মাঝে আছে বলে য, র, ল ও ব... এ ধ্বনিগুলোকে অন্তঃস্থ ধ্বনি বলা হয়, আর বর্ণগুলোকে বলা হয় অন্তঃস্থ বর্ণ। 'র' ধানি উচ্চারণের সময় জিহ্বাগ্র কম্পিত হয় বলে এ ধানিকে কম্পনজাত ध्वनि वला।

'ল' ধ্বনি উচ্চারণের সময় জিহ্বার দুপাশ দিয়ে বায়ু নিঃসৃত হয় বলে একে পার্শ্বিক ধ্বনি বলে।

 ७ ७ ध्वनिक वना द्यः তাড়নজাত ধ্বনি।

ह, १ ७३ ७ १ — এ ठाउँ । ध्वनि वा বর্ণ কখনো শব্দের প্রথমে আসে না। विमर्ग (३) रत्ना जाचाय र- धत উচ্চারণে প্রাপ্ত ধ্বনি। হ-এর

উচ্চারণ ঘোষ, কিন্তু (ঃ) বিসর্গ-এর উচ্চারণ অঘোষ শব্দ মধ্যস্থিত দৃটি ভিনু ধানি একে অপরের প্রভাবে অল্পবিস্তর সমতা লাভ

করে, একে বলা হয়— সমীভবন। পরবর্তী স্বর সংবৃত হলে শব্দের আদি

'অ'— সংবৃত হয়। বাংলা বর্ণমালায় যে ধ্বনি উচ্চারণে কোনো পার্থক্য নেই— ७, १ এবং ণ, न।

প্রমিত বাংলা উচ্চারণে মৌলিক : স্বরধ্বনির সংখ্যা— ৭টি।

বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির সংখ্যা— ৩৩টি।

ধ্বনি নিৰ্দেশক চিহ্-প্ৰতীককে বলা হয়- বৰ্ণ। [১৪তম বিসিঞ্জ]

৫০টি ধ্বনির মাত্রা হিসাব : পূৰ্ণমাত্ৰা ৩২টি : স্বরধ্বনি ৬টি; ব্যস্ত্রনধ্বনি ২৬টি অর্ধমাত্রা ৮টি: "১টি: " ৭টি यावाविशेन ১०ि: " ४ि: " ५ि /১৮তম বিনিএস/

স্থরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় 'কার' এবং ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় 'ফলা'।

বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরজ্ঞাপক দুটো वर्ष बाह्- वे ववः थे। किल वाःना ভাষায় যৌগিক স্বরধানির সংখ্যা পঁচিশটি।

१ ३ ७ - এ जिनि वर्ष बादीन वा স্বতন্ত্র বর্ণ হিসেবে ব্যবহৃত হয় না, এ दर्गछाना भराज्यी दर्ग।

वाला वर्गमानाय क्लीय व' धवः व्यवः । - नृत्रि, नामा रहण्य वार्मिक अप । 'व' यह व्यक्तिएक स्मात्म शार्षका तरे। - हा, हिने, लिह, व्यमहि होना मन।

স্পর্শ ধ্রনি ও উপধ্বনির অন্তরে অর্থাৎ করেকটি ভরত্বপূর্ণ সন্ত্তে ব্যঞ্জনবর্ণ 亚=平+1 备二切十点 丽士原士丽 事=重十月 48 = 401 + 12 國一四十百 軍=지수지 ひーじ+ひ 面二四十百 역 = 5+ 역 和二月十月 斯二斤十日 英二五十五 京二百十月 क = इ + म (२००म) च = म + म 정=커+익 斯二甲十岁 5=2+4 豆=至十多

#### - अ

এক বা একাধিক ধ্বনি মিলিত হয়ে যদি নিৰ্দিষ্ট অৰ্থ প্ৰকাশ করে, তাকে শব্দ বলে।

গঠনগত দিক থেকে বাংলা শধাবলি দুই ভাগে বিভক্ত : ১. মৌলিক ও ২. সাধিত।

অর্থগত দিক থেকে শব্দ প্রধানত তিন প্রকার : ১. যৌগিক শব্দ, ২. রাট্ শব্দ ও ৩. যোগরার শব্দ।

উৎসগত বা উৎপত্তিগত দিক থেকে শব্দ পাচ প্রকার : ১. তৎসম, ২, অর্থ-তৎসম, ৩. তদ্ভব, ৪. দেশি ও ৫. বিদেশি।

শব্দ ব্যাকরণের যে অংশে আলোচিত হয়\_ রূপতত্তে।

যে শব্দকে ভাঙ্গা বা বিশ্লেষণ করা যায় না তাকে বলে মৌলিক শব।

বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে প্রতিপদিক শব্দ।

যেসব শব্দের ব্যুৎপক্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম হয়, তাকে বলে— যৌগিক শব্দ।

'সন্দেশ' যে শ্রেণির শব্দ কুঢ়ি।

মৌলিক শব্দ বাতীত সব শব্দকেই সাধারণত বলা হয়\_সাধিত শব্দ।

যে শব্দ প্রতায় বা উপসর্গযোগে ফুল শব্দের অর্থের জনুগামী না হয়ে অন্য কোনো বিশিষ্ট অর্থ ভ্রমণন করে তাকে বলে ক্রিট শব্দ।

সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণকে বলে\_ গুরুচধালী দোষ।

খাটি বাংলা শব্দকে বলা হয়\_ ভত্তব শব্দ।

বাংলা ভাষার আগত ফারসি শবওলোকে ভাগ করা হয়\_ ৩ ভাগে।

ইয়াপন, টেক্কা, তুরুপ, রুইতন, হরতন শৃদ্ধলো বাংলা ভাষায় এসেছে... ওলনাজ ভাষা থেকে।

দাম, কোণ, সুরঙ্গ শব্দুগুলো প্রক ভাষার।

|                      |   | Great  | বিশেষণ             |
|----------------------|---|--|--------------------|
| BILLING SERVICE      |   | দাজ (১৮৪২ বিভিন্ন)   | भावन               |
| EG-                  | क्ष भन्न धाराः राज्याः<br>सम्बद्धाः सम्बद्धाः | *100 PO 00 P | <u>भावनीय</u>      |
| विश्वकित्रक नेपरा    | পেই একেকটি পদ।                                | 1  | माजारा             |
| 有在原文 在一句山山           | हात : जवार व्याप                              | रव   | বাধিক              |
| HE SHAD I            | পদ চার প্রকার :                               | 346  | রপাল               |
| वित्तवा, वित्तवनं, व | dom e firm                                    | र्शपर्वे   | পাথিব              |
| Maria Contract       | रवन भएम निवर्जन                               | 36   | ব্যঙ্গি            |
| विकास द्वारक तथर     | Company                                       | সম্পূতি  | সম্ভূতিক           |
| विश्व                | विरमयम  | FORTS .  | পৈশাচিক            |
| অভিশাপ               | ডাচশত   | সভাল   | সুজিত              |
| 444                  | আর্শ্যক                                       | त्मे <del>वर्ष</del>   | সুপর               |
| 37                   | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1         | সাধন   | সাধিত              |
| STA                  |   | इरगान  | ভৌগোলিক            |
| STATE .              | অত্ত  | রোগ -  | दुर्गप             |
| 100                  | উদ্দিক herr ইনিয়ে<br>উল্লেখনিত               | সৰ্বভান  | স্বজনীন            |
| B45-1                |   | (交革  | दिय                |
| 6511                 | हेल्ड   | The second second second second  | দ ভালোভাবে পড়তে   |
| 明                    | बार   | मान व कात्र व्यक्तात्रक  | वित्यस्य, अर्वनाम, |
| <b>F</b> F           | मार्च   | क्रमात्र क किसा ह  | गनलाई हमाद नाः     |
| 李梅                   | হলার  | এতলার উপবিভাগর   | য়লাও জানা চাই।    |
| 原                    | দৈহক  |  | ভূ'। এখনে 'সোনা'   |
| 777                  | দাহা/দৰ                                       | ভিত্তালয় মতিকাম   |                    |

| বিশেষা   | বিশেষণ          |
|--|-----------------|
| मार्क (२४वर विभिन्न)   | भाकिक           |
| WERE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED | भारतीय          |
| *13  | শান্তীয়        |
| र्व  | বাহিক           |
| 3**  | ব্ৰপালি         |
| পৃথিব  | পার্থন          |
| 36   | ব্যক্তিন        |
| সম্পূতি  | সাশুভিক         |
| FIFTE  | ৈপুশাচিক        |
| সভান   | স্ঞিত           |
| तिन्द  | সুন্দর          |
| সাধন   | সাধিত           |
| <b>इलान</b>  | ভৌগোলিক         |
| রোগ -  | दुन्त्          |
| স্কৃত  | স্বজনীন         |
| の事   | ्रिय            |
| পদ ও তার প্রকারতে  | দ ভালোভাবে প্র  |
| হবে। তথু বিশেষ্য   | , বিশেষণ, সর্ব- |

প্রতার উপবিভাগতলোও জানা চাই। এ মাটি সোনার বাড়া'। এখানে 'সোনা' বিশেষদের অতিশায়ন।

# সরল বাকা থেকে ভাটল ও যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন

: वात्रकड कीरान्डे मृद्रक्त भत्र मृथ वात्र।

ছাটিশ : যালের জীবনে আগে দূরে আসে, তাদের পরে সুখ আসে।

सोनिक : अत्मरकत्रे कीरान श्रदाम मृत्य बार्म धरः शत मृत्र बारम ।

ः विश्वन श्रामक कार करबाद तारे।

় যদিও তিনি বিশ্বান, তবুও তার অহন্তার নেই।

যৌশিক : তিনি বিদ্বান বটে, কিছু তার অহতার নেই।

ে সরশ : পরিত ইওয়া সত্তেও সে বিনয়ী নয়।

ছাটল : যদিও দে পতিত, তথাপি সে বিনয়ী নয়। যৌগিক : সে পণ্ডিত বটে, কিন্তু বিনায়ী নয়।

8. **भरण**ः धनीता शासरे कृष्ण रस ।

क्रिक : धाडा धनी काता आगरे कृषण द्या।

रशैषिक : खारा धनी किंकु कुण्य ।

৫. সক্ষ : বিশ্বন ব্যক্তি সৰ্বত্ৰ পূজিত হন।

क्षात्रिकः । यात्र विमा आहरू जिनि गर्नेश शृक्तित इन ।

বৌশিক : ভিনি বিশ্বান, সুভরাং সর্বত্র পৃত্তিত হন।

: মিখ্যা বলার জন্য তোমার পাপ হবে।

ছাটিল : মেহের ভূমি মিখ্যা বলেছ, সেহের ভোমার পাপ হবে।।

द्योषिक : जूनि मिथा कलाई, गुरुवार कामाव शांश दृद्ध ।

६ সরণ : পরোপকারীকে সবাই শ্রদ্ধা করে।

স্কৃতিৰ । বিলি পতের উপকার করেন, ভাকে সবাই প্রভা করে।

द्रोनिक : विभि भारतभकात करतन, मुख्यार नवाई छाटक श्रेषा करत ।

भाषाना अकरू पृथ माउ। अथादन সামান্য' বিশেষণীয় বিশেষণ।

ভালো ছেলে পাভয়া কঠিন। বিশেষণ – আপন তালো সবাই চায়। বিশেষা।

– যে পদের ছারা কোনো কার্য সম্পাদন করা বোঝায়, তাকে ত্রিন্যাপদ বলে।

ভাব প্রকাশের দিক দিয়ে ত্রিন্যাপদকে দূভাগে ভাগ করা যায়—

ক, সমাপিকা ত্রিনা।—ছেলেরা খেলা করছে। খ, অসমাপিকা ক্রিয়া—প্রভাতে সূর্য উঠান-।

বাকো কর্মের উপস্থিতির ওপর নির্ভর করে ত্রিয়াকে কয়েক প্রকারে বিভক্ত করা যায়। क. मक्दंक दिया : शिन रहे गढ़ । (रहे दर्म) ৰ অকর্মক ক্রিয়া : হাসি হাসে।

(কর্ম অনুপস্থিত) গ্. দ্বিকর্মক ক্রিয়া : বাবা আমাকে একটি কলম দিয়েছেন। (আমাকে ও কলম मीं कर्म वाए)

সমধাতুজ কর্ম : এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?

প্রয়োজক ক্রিয়া : মা শিতকে চাঁদ দেখাছেন

নামধাতু ও নামধাতুর ক্রিয়া : শিক্ষক ছাত্রটিকে বেতাচ্ছেন। (নাম ধাতুর ক্রিয়াপদ)।

যৌগিক ক্রিয়া : ঘটনাটা তনে রাখ।

মিশ্র ক্রিয়া : আমরা তাজমহল দর্শন করলাম।

#### বাক্য

বাকা শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ– কথ্য বা কথিত বিষয়।

বাক্যের অংশ- দুটি। যথা : উদ্দেশ্য ও विरध्य ।

সার্থক বাক্যের যে কয়টি তুণ থাকে-তিনটি। যথা : ক. আকান্তকা, খ, আসন্তি, গ. যোগ্যতা।

বাক্যের গঠনগত দিক- তিন প্রকার। যথা : ক. সরল বাক্য, খ. মিশ্র বা ভাটিল বাকা, গ, যৌগিক বাকা।

- य वाका धकि माज छिप्नना अ একটিমাত্র বিধেয় থাকে তাকে- সরল বাকা বলে।

বাকো একটি প্রধান খণ্ডবাকা ও এক वा धकाधिक ध्रश्रधान चक्ष वादकात পরস্পর সম্পর্কযুক্ত হওয়াকে- ভাটিল বা মিশ বাক্য বলে।

দুই বা ততোধিক বাকা 'ও, এবং, আর, কিবু, তথাপি' ইত্যাদি অব্যয়ের সাহাযে যুক্ত হত্যাকে- যৌগিক বাক্য বলে।

थणुरा

प्रदेशक भर्त्या ॥ जन्यस विभिन्न

্যে বর্ণ বা বর্ণ সমষ্টি খাতু বা শব্দের পরে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে, তাকে বলৈ—প্রতায়।

ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে — কংগ্রতায়।

্ শব্দের পরে যে প্রতায় যুক্ত হয় তাকে বলে তদ্ধিত প্রত্যয়।

্ৰ শব্দ বা ধাতুর মূলকে বলে প্রকৃতি।

 ধাতুর পর যে প্রতায় য়ৃক্ত করে ভাববাচক বিশেষা বুঝায় — আই /১৮তম বিসিঞা।

প্রত্যয়ের উদাহরণ অন্তিম = অন্ত + ইমন—তদ্ধিত প্রতায় উক্তি = ধ্রু + ক্তি—কুৎ প্রতায় কৰ্তব্য = ক্ + তব্য—কং প্ৰতায় কাল = কাদ + না—কং প্রতায় করণীয় = 🗸 + অনীয় কং প্রতায় খেলনা = √খেল্ + অনা—কৃৎ প্রত্যয় গমন = পাম + অন—কং প্রতায় मानना = र्मून + वना - क्र थवाय । १४ वर विभिवना नाराक = रेन + व्यक क्र श्राय পাঠক = ১পঠ + ণক > অক\_ক্ প্রত্যয় বৰ্তমান = 🙌 + মান—কৃৎ প্ৰতায় মানব = মনু + ষ্ণ্য—তদ্ধিত প্রতায় শৈশব = শিত + ফ্য—তদ্বিত প্ৰতায় পাৰ্থিব = পথিবী + ষ্য-তদ্ধিত প্ৰত্যয় প্রাচ্য = প্রাচী + য — তদ্ধিত প্রত্যয় বুদ্ধিমান = বুদ্ধি + মতুপ্— তদ্ধিত প্রতায় সৌর = সূর্য + ফ > অ—তদ্বিত প্রতায় হিমেল = হিম + এল—তদ্ধিত প্রতায় বাবুণিরি = বাবু + গিরি—ফারসি তদ্ধিত প্রতায় গলাবাজি = গলা + বাজি—ফারসি তদ্ধিত প্রত্যয় বেহায়াপনা = বেহায়া+ পনা—হিন্দি তদ্ধিত প্রতায় হলদে = হলুদ + ইয়া—তদ্ধিত প্ৰতায় হৈমন্ত্ৰিক = হেমন্ত + ষিঃক—তদ্ধিত প্ৰত্যয়

# সাৰ

- 'সন্ধি' অর্থ- মিলন।

- 'সন্ধি' ব্যাকরণের যে অংশের আলোচা বিষয়— ধানিতন্ত। /১৮তম বিসিএস।

 সন্ধির প্রধান সুবিধা হলো
 ভাচারণের मृतिधा । /১৮७४ विभिन्य।

— বাংলা সন্ধি দু'রকমের— স্বরসন্ধি ও ব্যস্ত্রন সন্ধি।

– বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম সন্ধি তিন প্রকার: স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জন সন্ধি, বিসর্গ সন্ধি।

- সন্ধিতে মিলন ঘটে \_ বর্ণের।

- विमर्गात वावदात (नर्- चीपि वाला मर्फ। - ব্যক্তনবর্ণের সঙ্গে স্বরবর্ণের মিলনে হয়\_ ব্যস্তনসন্ধি।

তক্রতৃপূর্ণ কিছু সন্ধি

রত্বাকর = রত্ন + আকর /১০ম বিলিএস/ দ্যলোক = দিব + লোক /১৫তম বিদিএম ষড়ঝড় = ষ্ট + ঋড় /১৭তম নিসিঞ্স অতি + ইত = অতীত অভি + উদয় = অভ্যদয় হিম + অচল = হিমাচল मा + ध्रमा = गत्वम्ना यथा + इष्टें = यर्थष्टें তভ + ইচ্ছা = তভেচ্ছা (मो + इक = माविक मठ + वेका = मरेजका পর + উপকার = পরোপকার ला + जन = लवन দেব + ক্ষ = দেবৰ্ষি শীত + খত = শীতাৰ্ত বি + ছেদ = বিচ্ছেদ जन + पक = जरेनक বধু + উৎসব = বধুৎসব वन + उर्घाध = वरनोषधि উৎ + শ্বাস = উচ্ছাস পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা পদ + হতি = পদ্ধতি অতি + অত্ত = অত্যন্ত উ९ + लाम = उन्नाम উৎ + যোগ = উদ্যোগ মরু + উদ্যান = মরুদ্যান व्राथ + ना = वाना মনু + অভর = মন্তর त्राज + नी = त्राड्डी তम् + कान = ज्यान পত + অধ্য = পশ্বধ্য यय + थ = यष्ठे ति + जन = नरान পরি + কার = পরিষ্কার গৈ + অক = গায়ক সম + কার = সংস্থার সৃপ + অন্ত = সৃবন্ত বাক + আড়ম্বর = বাগাড়ম্বর সম + শয় = সংশয় निः + त्रव = नीत्रव প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ /২৩০ম বিদিএস প্রাতঃ + কাল = প্রাতঃকাল भनः + तम = मानातम শিরঃ + ছেদ = শিরভেদ जनः + वन = ज्लावन निः + क्र = निक्र निः + त्रभ = नीत्रभ

पुः + यानं = मुर्यान जरुः + जरु = जरुत्र মনঃ + যোগ = মনোযোগ সরঃ + বর = সরোবর সরঃ + জ = সরোজ সদাঃ + জাত = সদ্যোজত

নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি

वरः + वर = वर्तर कुन + वर्ग = कुनर्ग शा + देश्व = गत्वश्व প্ৰ + উঢ় = প্ৰৌঢ় यना + यना = यनाना মার্ত + অও = মার্তও लां + शम = लाल्शम বন + পতি = বনম্পতি বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি পর + পর = পরস্পর यनम् + जेषा = यनीया **घ**छे + मन = स्वाङ्ग পতং + অঞ্জলি = পতঞ্জলি মনঃ + কষ্ট = মনঃকষ্ট শিরঃ + পীড়া = শিরঃপীড়া বাচঃ + পতি = বাচম্পতি

#### वयाव

সম + কৃতি = সংস্কৃতি

সমাস ভাষাকে- সংক্ষেপ করে। সমাস মানে সংকেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থ সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দ এক সাথে যুক্ত হয়ে একটি বড় শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। সমাস প্রধানত ছয় প্রকার : ছন্দু, কর্মধারয়, उৎপুরুষ, বহুব্রীহি, দিগু ও অব্যয়ীভাব সমাস। সমাসের প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ পদটির নাম সমস্তপদ। সমস্তপদকে ভেঙে যে বাকাংশ করা হয়, তার নাম বাাসবাকা, ক্মিহ্বাক্য বা সমাসবাকা।

#### সমাস সম্পর্কিত কিছু তথ্য

🗕 সমাসের রীতি যে ভাষা ছেকে আগত... সংস্কৃত।

যে সমাসের ব্যাসবাকা হয় না, কিংবা তা করতে গেলে অন্য পদের সাহাব্য নিতে হয়, তাকে বলা হয়— নিতা সমাস। /২০৩ম বিদিএল

যে সমানের সমন্যমান পদের লোপ পার না. इन्।

বিশেষণ পদের সাথে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে বলে কর্মধারর সমাস।

डेशमान वर्ष \_ जुननीय वर्ष ।

– যে তংপুরুষ সমাসে পূর্বপদে দিতীয়া বিভঙ্জির লোপ পায় না, তাকে বলে— অলুক ভংগুরুষ সমাস।

३३ क शहरूमत'म कारबंध खाहरूशम् ---

श्राक्षमत्र'म कारतन्त्र ज्यारक्षार्म । ১৩

| THE PERSON IN COLUMN 25 AND TH |
|--|
| कर्तत अपने जाते हेन्न्यास (र अग्रह हेरे.   |
| THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN CO |
| MANUAL OF COME AND MANUAL OF STREET  |
| MARKET OF THE PARTY OF THE PART |
| NAME AND DESCRIPTION OF THE OWNER, THE OWNER |
| Ge NOTE !  |
| 28 203 205 - NO HAIR!  |
| STATE OF STA |
| THE PERSON NAMED IN CO.  |
| 22 212 218 218 PROPER PAIR   |
| AL SHOW HERE (SCHOOL BELL) BELLS,  |
| वार कारू- केन्द्रन व्यवसार स्थान रहते।   |
| SECTION AND THE PERSON AND THE PERSO |
| (10年) 阿田 和 田 = 西京田   |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR |

स नामान मध्ये (भारत) उद्भाव न गाउ क्षा क्षा केर्ना क्षा का व्यक्त गृह्म निवास मात = पुनर्दित काम महाम कास है जुन (रहें। वर्ष श्रूम निराम गाउ मीक्सेनी रामगाउ व काल अपन हेल्ल (नहें।

– কল উপান ও উপান উভাৱে যাৰ অভিনয় बहुन क्या हा, अस आह- कुनक दर्शना TO 1 (1004- 1004) AND THE 1 (1004-10) – মুকুই সমাসে সমস্তমন পালা কেনেটিন क्षे क्ष्मन न त्या नक्न क्षेत्रम भार (त्राम-नील वर्ष यह = मीनवर्ष (तिर्)।

সমাদের উদাহরণ श-राण = मा च राण - मिननार्थन वन् वहि मद्न = वहि छ नदून - विद्याभार्यक इन् स्या-बक्क = स्या स बक्क - विश्वी ठार्थक इनु थाय-नाम = नाम अन्य - म्यार्थक प्रम शास-कारा = शास कर कारा- वर्ष हर शानक-शब्द = ता शानाक तारे शब्द - कर्यवादा च्यानेश = चूरि स्थार्थ होत - ज्ञाननाती वर्धनत उसके हम = व्यास का क्य हम - हेग्यन क्येतर भूकित्र = पुन्द निर्देश साथ- हे चीरत वर्षतात्र বিষদিনিত্ব = বিষদি ত্রপ নিত্ত- ত্রপক কর্মানের প্রলোকণত = প্রলোকে গত - বিতীয়া ভংগুরুত্ব ধনাল = ধনে আল – তৃতীয়া তৎপুরুষ শক্ত = পত্তে জনে হা- উপপদ তংপুরুষ বেতাল = তালের অভাব - নঞ তৎপুরুষ क्रवेदि = क्रवेदि (धार) चाड बाद- क्रवेदि (बी) भा = (बी) चाराइ यह - राधिकान कर्डी तिस्त = (नरे स्त्र यात- नक्ष वस्त्रीरे मदग्राच = पातव नित्व पूर्व यात - रहतीरि डोजन = डो जन श परस - गर्गाका व कर्ती জীৱাৰা = চাৰ ব্ৰন্তাৰ সমাহাৰ = দিও সমাস উপকन्ने = करनेत समीद्रभ - व्यवागीनाद আরভিম = ঈশং রভিম - অবারীভাব প্রভাত = প্র (প্রকৃত কুপে) ভাত - প্রাদি সমা वामता = स्त्री वामि । त - निर्धा गमान गुरुष्ट्रतः = यना गृर् - निस्न नवान

|                         | क्रक्रक्रम्भ कियू नमा       | সমালের নাম                     |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| গ্ৰদন্ত পৰ              | বাসবাক্য                    | न्या उर्गुक्ष                  |
| इम्प                    | न मार्च                     | নঞ তংগুক্তব                    |
| अनुवर्ष                 | H 565                       | উপমিত কর্মধারয়                |
| মারাপারব                | अथव न्यादक नगर्             | অব্যয়ীভাব                     |
| वानवर्ष                 | प्रत्य गर्थेड<br>           | ব্যাধিকরণ বহুরীহি              |
| वर्भिय                  | আশীতে (দাতে) বিষ যাত্র      | অব্যয়ীভাব                     |
| डे <b>ल्ड्र</b> न       | क्रमह ममोर्ष                | অব্যয়ীভাব                     |
| हेल्डन                  | তেলার সদৃশ্                 | পধ্যমী তৎপুরুষ                 |
| वनमुक                   | ঋণ হতে মুক্ত                | ঘটা তৎপুরুব                    |
| <b>新河安門</b>             | मनिद्र रूगाः                |                                |
| दान्दनि                 | काल कल ल कथा                | ব্যতিহার বহরীহি                |
| कुम्बद्धान              | কুলুমের ন্যার কোমল          | উপমান কর্মধারয়                |
| গ্রান্তর                | चन गृह                      | নিতা সমাস                      |
| शासक्त                  | গামে হলুদ দেয়া হয় বে অনুষ | য়নে অলুক কন্ত্ৰীহি            |
| लगड्य                   | প্রধের ভন্ন                 | ষষ্ঠা ভৎপুরুণ                  |
| <b>इन्हरू</b>           | চন্দ্রভূ যার                | <u>ब्रह्ती</u> रि              |
| <u> श्रात्राया</u>      | ছা পোনে বে                  | উপপদ তৎপুরুষ                   |
| ছায়াতক                 | ছায়া প্রদান করে যে তরু     | মধ্যপদলোপী কর্মধারয়           |
| ভায়াশীতল               | ছায়া ছারা শীতল             | তৃতীয়া তৎপুরুষ                |
| <b>हाक्</b> भाउन        | ডাকের জন্য মাতল             | চতুৰী তৎপুৰুষ                  |
| ত্রিকাল                 | তিন কালের সমাহার            | বিশু                           |
| দুঃখপ্রাপ্ত             | দুঃৰকে প্ৰাপ্ত              | দ্বিতীয়া তৎপুরুষ              |
| নীলপত্ম                 | নীল যে পব                   | কর্মধারয়                      |
| পঞ্চবটা                 | পঞ্জ বটের সমাহার            | দিও                            |
| <b>9</b> 7715           | পল (মাংস) মিশ্রিত অর        | মধ্যপদলোপী কর্মধারয়           |
| প্রতিদিন                | দিন দিন                     | অব্যয়ীভাব                     |
|                         | कुमादी कुलात नगर            | উপমিত কর্মধারয়                |
| ফুলকুমারী<br>বক্ধার্মিক | বকের ন্যায় ধার্মিক         | উপমান কর্মধারয়                |
| -                       | বিপদকে আপন্ন                | দ্বিতীয়া তৎপুরুষ              |
| বিপদাপন                 | বীণা পাণিতে যার             | বহুবীহি                        |
| বীণাপাণি                | ভব রূপ নদী                  | রূপক কর্মধার্য়                |
| <u> उ</u> दननी          |                             | রূপক কর্মধারয়                 |
| यनमावि                  | মন রূপ মাঝি                 | কর্মধারয়                      |
| মহাকীর্তি               | मर्गे त्य कीर्ड             | কর্মধারয়                      |
| <b>मशनवी</b>            | यश्न य नवी                  |                                |
| রককমল                   | রক্ত যে কমল                 | কর্মধারয়                      |
| नारानि                  | লাঠিতে লাঠিতে যে যুদ্ধ      | ব্যতিহার বহুবাহি /১৭তম বিশিক্ত |
| শোকানল                  | শোক রূপ অনল                 | রূপক কর্মধারয়                 |
| সতীর্থ                  | সমান তীর্থ যার              | বহুবাহি                        |
| সাতসমূল                 | সাত সমুদ্রের সমাহার         | দিশু                           |
| হাতঘড়ি                 | হাতের ঘড়ি                  | ষষ্ঠী তৎপুরুষ                  |
| হাভাত                   | ভাতের অভাব                  | অব্যয়ীভাব                     |
| হাসিমুখ                 | रानि माथा मुख               | কর্মধারয় /১৩তম বিসিঞ          |

विकासिक कामराज Professor's MCQ Review: बारमा' वर्ड-धात माराया निमा

সাহিত্য। মান ২০

সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

ক, প্রাচীন ও মধ্যযুগ খ, আধুনিক ফুগ (১৮০১-বর্তমান পর্যন্ত)

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

# ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- वाकी नकदम्न इंजनात्मद व्राचना नय्—
- 'দবজপত্র' প্রকাশিত হয় যে সালে— ১৯১৪।
- মৃক্তিযুদ্ধবিষয়ক নাটক— পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়।
- 🗕 জসীমউদদীনের নাটক— বেদের মেয়ে।
- মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে যে ধর্মপ্রচারক-এর প্রভাব অপরিসীম— শ্রীচৈতন্যদেব।
- त्रभनी वनीकदन।
- উপন্যাস নয়

   কবিতার কথা।
- 'বিষাদ সিদ্ধ' একটি— ইতিহাস আশ্রয়ী উপন্যাস।
- মধ্যযুগের শেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর মৃত্যুবরণ করেন— ১৭৬০ সালে।
- 'তোহফা' কাব্যটি রচনা করেন- আলাওল।
- এন্টনি ফিরিঙ্গি যে জাতীয় সাহিত্যের রচয়িতা— কবিগান।
- 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' গ্রন্থটির প্রণেতা— রামরাম বসু।
- 'ইয়ং বেঙ্গল' গোষ্ঠীর মুখপত্ররূপে যে পত্ৰিকা প্ৰকাশিত হয়— জ্ঞানাৱেষণ।
- হরিনাথ মজুমদার সম্পাদিত পত্রিকার নাম—গ্রামবার্তা প্রকাশিকা।
- ভ্রমণসাহিত্য বিষয়ক গ্রন্থ নয়— চার रेग्रात्री कथा।
- य উপन्যारम धायीन मयाक कीवतनत চিত্র প্রাধান্য লাভ করেনি— সীতারাম।
- যে চরিত্র দৃটি রবীন্দ্রনাথের 'ঘরে বাইরে' উপन्गारमञ्ज निवित्नम-विभना।
- কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস— क्दर्गिका।
- মাইকেল মধুসূদন দন্তের পত্রকাব্য— বীরাঙ্গনা।
- 'একখানি ছোট ক্ষেত আমি একেলা'— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের যে কবিতার চরণ— সোনার তরী।
- 'আমি কিংবদন্তীর কথা কলছি'– কবিতাটি যার লেখা— আবু ভাফর ওবায়ানুৱাই।
- गॅंडकें अभातित त्रामा नरा— (ज्ञान।

#### ৩৫তম বিসিএস

- সবচেয়ে বেশি চর্যাপদ পাওয়া গেছে যে কবির- কাহুপা।
- বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন— দোহাকোৰ।
- "তামূল রাতুল হইল অধর পরশে।" -वर्ष- क्रांक्ति भद्राम भाग नान रन।
- 'হর পয়বর'-এর রচয়িতা- দৈয়দ আলালে। মঙ্গলকাব্যের কবি নন— দাও রায়।
- মুনীর চৌধুরীর অনুদিত নাটক— মুখরা : 'সমাচার দর্শণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন— জন ক্লাৰ্ক মাৰ্শম্যান।
  - ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী— আত্মচরিত।
  - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের আদিবসতি-🕸 খুলনার দক্ষিণ ডিহি
  - খি যশোরের কেশবপুর
  - প্র ছোটনাগপুর মালভূমি
  - খ কৃষ্টিয়ার শিলাইদহ
  - Note: বাংলাদেশ জাতীয় তথ্য বাতায়ন-এর তথ্য অনুযায়ী, বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের আদি নিবাস ধুলনা জেলার রূপসা উপজেলার পিঠাভোগ গ্রামে। খুলনা আঞ্চলিক প্রত্নতাত্ত্বিক অধিদপ্তর-এর পরীক্ষামূলক সমীক্ষায় পিঠাভোগ গ্রামে রবীন্ত্রনাথের পূর্বপুরুষের ভিটা ভিত্তিপ্রস্তরের সন্ধান পাওয়া গেছে।
  - 'তেল নুন লকড়ি'-এর রচয়িতা— প্রমথ চৌধুরী।
  - বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি नाउक कुक्ककुगाती।
  - 'কপালকুওলা' যে প্রকৃতির রচনা— রোমালমূলক উপন্যাস।
  - রবীন্দ্র-রচনার অন্তর্গত নয়— "অগ্নিঘাসী বিশ্বত্রাসি জাগুক আবার আত্মদান"।
  - দৌপদী— মহাভারতে পাঁচ ভাইয়ের একক দ্রী। 'মিলির হাতে ক্টেনগান' – গল্পটির
  - রচয়িতা— আখতারুজ্জামান ইলিয়ান। 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' এর রচয়িতা—
  - বঙ্গবন্ধু শেখ মৃজিবুর রহমান।

- 'প্রাণের বান্ধব রে বৃদ্ধি হইলাম তোর ব্যানাণ ।'-গানটির গীতিকার—শেখ ওয়াহিদ। 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা—
- তারেক মাসুদ। 'হলিয়া' কবিতা এর রচয়িতা— निर्मरलम् ७१।
- অতিতায়ীর হাতে ঢাকায় মৃত্যুবরণ করেন— সাহিত্যিক সোমেন চন্দ।
- যে উপন্যাদে বাংলাদেশে যুক্তিযুদ্ধোন্তর সময়ের চিত্র অন্ধিত হয়েছে— সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের 'পূর্ব-পশ্চিম'।

#### ৩৪তম বিসিএস

- 'চর্যাপদ' আবিষ্কৃত হয়—১৯০৭ সালে। বাংলা সাহিত্যের পঠন-পাঠনের সুবিধার জন্য বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসকে তিনটি যুগে ভাগ করা হয়েছে। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ফুগ— ৬৫০-১২০০।
- মধ্যযুগের কবি নন—জয়নদী।
- বাংলা সাহিত্যে অন্ধকার ফুগ বলতে— ১২০১-১৩৫० १र्यंड ।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের অধ্যক্ষ ছিলেন— উইলিয়াম কেরি।
- বাংলা সাহিত্যের জনক হিসেবে চিরম্মরণীয়-
- ক্তি মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- ব) রাজা রামমোহন রায়
- ণ্) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- ত্বি বিষ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- Note: वाश्ना शामात खनक नेश्वत्रक्त विमानाभन्न। वाश्ना উপन्यास्त्रत छनक विषयान्य ठिखालायाय । यारेकन यथुनुनन দত্ত বাংলা আধুনিক কবিতার জনক। রাজা রামমোহন রায় ব্রাক্ষা সমাজের প্রতিষ্ঠাতা।
- মাইকেল মধুসূদন দত্তের রচনা নয়\_ বেতাল পঞ্চবিংশতি।
- 'কুলীন কুলসর্বম্ব' নাটকটির লেখক— রামনারায়ণ তর্করত্ব।
- 'নীল দর্পণ' নাটকটির বিষয়বস্তু-নীলকবদের অত্যাচার।

প্রফেসর'স কারেন্ট জ্যাফেয়ার্স 💠 ১৫

১৪ ও প্রফেসর'স কারেন্ট আফেয়ার্স

- WE WILL SPECIFE OFFI **经产业以上的** SHE WAS WAS ESTABLE . MARCH STATE PLANT THE WAY

**《中沙大学》** THE SECRETARIES AND AND ADDRESS OF THE PARTY.

PROPERTY SING SEATS-A THE EN

- भूके थाभार गाम (६ प्रशेषण — यंत 

MAN WALL STORY WELL 一种理解的影响。如此

व्यक्त सर्वेद्ध ग्रह ग्रहान व्यक्त एक्टरी यानि कि कुनिएक भीते।'-अ शहल क्षा मुक्छ - यहल निहरू। - ১৯৮৫ সালে নাসিরউদ্দিন হর্ণপদক

শ্ৰন্ন সৈদ খালী আহসান।

# ততভ্য বিসিএস

- व्यक्तिता सम् त्या-मारापुरः। - কৰিওয়ালা ও শারেরের উত্তব ঘটে— বাটারো শতকের শেষার্যে ও উনিশ महारू श्राम्य ।

一報明祖教和大河門市門 - 'एक्स लाड् काछ द० द्वित मीर्च लक्ष लाके क्रिक्- क्वाल महम्मत - क्ष्म लगी मीक क्ष शत गुल का

- राग महिला क्लाब दिनी पीद महार श्राम स्थानित हो—३३३० महन

ला होत्र रहे की बान सरह रिकास कारोपाधाराङ विस्तृक

केन्द्रास्य प्रवेट-कुन्निकी। गैराधनित इंग्रार्थि वन्त्रम मन्त्रमा

কলেছৰ... ভবলিউ, পি, ইয়েটন।

- The Origin and Development of Bengali Language 4 16 15 15-11 बराइन-इ. स्मीरहरू हो नामा

### ৩২তম বিদিএদ (বিশেষ)

- 'नाजाम' तान काराज- डापडे श्रीवर - 'भागामी' स्थलकार्वनिति राज्यस

महोतान अद्योगस्थ - भित्रवादिक् बात् विश्वनात्मत कारिया...

মানিক ক্রোপায়ার - बाबी नकान देशगाय रहित ग्रह— THE PERSON !

- 'মনোর বছার ভবিত্র- মেহাল **100 300** 

一個學院學問其學問題。 the state of the s VINCE I

भाग काम्बार दिशहर देशवाह-图13年期第4

如果新教教工 BREEN STATE

# ৩১তম বিসিএস

THE TIPE BEAL \$8505 FRITZING 'আনসমষ্ঠ' উপন্যাসের লেখক— र्वहरूपे हेंग्रामायाय ।

निर्देश कीरहा है कारत प्रकृति वर्षाहरू তমুশ্বন হামে জার্ছিলেন্ ভদীমউদ্দীন ভিসমেত অধিকাংশ পত্ৰ যাকে উদ্দেশ্য दरत (नरा - इंस्तित (नरी।

মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাবা' যে ধরনের কাবা— পত্রকাবা।

আলার্ডানর 'তোহদা' যে ধরনের কার্য-নীতিকাবা ৷

অশোক সৈয়দ যার ছন্ননাম— আবদুল यसान रेमहम्।

'পরাগলী মহাভারত' খ্যাত গ্রন্থের धनुवान्त्वत्र नाय- कदीन नग्रमश्र । 'ব্যুত্নার উপন্যাস' হাছের লেখকের নাম\_ ব্ৰাভিয়া খান।

সহিত্যে জনছার প্রধানত ২ প্রকার।

শাভি চলে না, চলে না, নাতে\_\_\_' গানের শীতিকার— শাহ আবদুল কবিম।

क्यान्त्र बद्धान न्यात्म न्यात्म । १६४४।

#### ৩০তম বিসিএস

– বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্ণত হয়- ১৯০৭ সালে।

म्बद्ध प्रक्रेश्वास स्टब्स् विनाति। 'আখ্যাহিকা' উপন্যাদের লেবক

- भारीशिम मिड

निकारक दार्धानि वरन পविष्य निराधन- इस्ट था।

সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি সরাদিন আমি ফেন ভাগ হয়ে চলি-BOPRESS (PRISE THACKER BEFORE)

হাকুরমার বৃলি'— রূপকথা জাতীয় বাচনার সংকলন ।

– বাংলা ভাষায় হন্দ প্রধানত— ৩ প্রকার। 'কাঠালপাড়'র জনুহাহন করেন... বহুনাত্র চটোপাধার।

मेर मगाइतक (स्टामान्य कन्-मृद्रा 一人とはないます」

MONEY SID SHOW THE 图 新州 NONE (1) 伊斯 州 不平 50 @ मारमु राष्ट्रमान (श) प्रतिमा धार्मिन Note: करिक्मान मुक्तमहाम छटन होत खन् वर्षभाग रखनाव पात्रना शार्थ वानुशानिक ३०८० मारम । देनग्रम मात्रम्म इक ३५०५ मार्लंड ३५ विस्मात कृष्णिय बन्धारन करतन শামপুর রাহমানের জনু ১৯২৯ সালের ২৪ অক্টোবর মাতৃলাপর পুরনো ঢাকার মাহতটুলিতে। তার পৈতৃক নিবাস नडिम्हिनी (क्रमात डाग्रभुतात भाषाठीन वाय। गाँगकाद सिनिम जानिन वनुवार्ष करतन ३५ नर्डयत ३५८४ माल रक्नी द्वलांत स्मत्त्रचीन शास्त्र।

রবীস্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা যে ছন্দে রচিত— মাত্রাবৃত।

'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন সগ্রয় ভট্টাচার্য।

### ২৯তম বিসিএস

বাংলা সাহিত্যের আদি কবি— লুইপা ফরকুখ আহমদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থের নাম—সাত সাগরের মাঝি।

প্রাচীনতম বাঙ্গালী মুসলমান কবি— শাহ মৃহত্মদ সগীর।

'চাচা কাহিনী'র লেখক— সৈয়দ মুক্ততবা আলী।

মুসলমান নারী জাগরণের কবি-বেগম রোকেয়া।

প্রত্যাক্ষরিল'-এর রচরিতা— বড় চন্ত্রদাস শান্তের অর্থতেদ।

জেবা।

'অনল-প্রবাহ' রচনা করেন- নৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজি।

'অগ্নিবাণা' কাব্যের প্রথম কবিতা— প্রলয়েলস 1

বাংলা সাহিত্যে কথারীতির প্রচলনে যে পতিকার অবদান বেশি\_সবুজপত

'क्सास्टबर क्रिके'— मुक्तियाकारमय भग সংকলন ছাতীয় রচনা।

मानो बरिशत क्षरंक महोदन महितन गर 'আবদুলাহ' উপন্যাসের রচায়তা-काझी र्यमानून हक।

বাস্তমচন্দ্রের প্রথম উপন্যাসের নাম— मुर्जिनानिनी ।

#### সদত্র বিসিধ্স

চর্বাপদ আবিষ্কৃত হয়—নেপালের द्राच्याकृताला (प्रत्यः) মন্ত্ৰায় সৰ্বশেষ কবির নাম\_

ভারতাপ্র রায়গুণাকর

বিদ্যাপতি ছিলেন—মিথিলার কবি। শ্রীকার্যার্কন কাব্যের বড়াই—রাধাক্ষের প্রেমের দৃতী।

লোকসাহিত্য বলে—লোকের মুখে মুখে প্রচলিত কাহিনী, গান, ছড়া ইত্যাদিকে বাংলা সাহিত্যে গদ্যের সূচনা হয়— ভনিশ শতকে।

বালো ভাষায় প্রথম সাময়িকপত্র—দিকদর্শন ইয়ং বেঙ্গল—ইংরেজি ভাবধারাপুট বাঙালি যুবক।

দীনবন্ধু মিত্রের প্রহসন—বিয়ে পাগলা বুড়ো।

মীর মশাররফ হোসেনের নাটক— বেহুলা গীতাভিনয়।

কলকাতায় প্রথম রঙ্গমঞ্চ তৈরি হয়— ১৭৫৩ সালে।

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অতিপ্রাকৃত গল ক্ষধিত পাষাণ।

বালা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম ঔপন্যাসিকের নাম—মীর মশাররফ হোসেন।

নজ্বল ইসলামের সম্পাদিত পত্রিকা —ধুমকেত।

জীবনান<del>ন্দ্ৰ</del> দাশের প্রবন্ধগ্রন্থ—কবিতার কথা।

- 'সাত সাগরের মাঝি' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা— ফররুখ আহমদ।

– বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস—আরেক ফারুন।

বাংলা কথ্য ভাষার আদি গ্রন্থ—কৃপার – মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস—জাহানাম হইতে বিদায়।

कवि वालाखला कानुष्टान व्योधारम्य - गडक छम्पान स उभनास्म कना वानमकी পুরস্কার লাভ করেন-ক্রীতদাসের হাসি।

#### ২৭তম বিসিএস

 লৌকিক কাহিনীর প্রথম রচয়িতা— দৌলত কাজী।

সাপ্তাহিক 'সুধাকর'-এর সম্পাদক— শেখ আব্দুর রহিম।

মানক মোহাম্বনী প্রকাশিত হয়—১৯২৭ সালে।

- ১৯২৩ সালে প্রকাশিত হয়— কল্লোল পত্ৰিকাটি।

– সকা খেকে প্ৰকাশিত হয়—ক্ৰান্তি পত্ৰিকাটি। – শিব্যাজ্যে এই মোটোট একটি ছোটখাট বাৰ্ণর উপদ্রব বলিলেই হয়।' রবীশ্রনাথ

মানুরের সমাতি গরের সংলাপ।

F-2 -

বসভাষা ও সভিতা।

শ্বদান চট্টাপন্যৰ ক্ষকাত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ 'জগরারিণী' পদক লাভ করেন— ১৯২৩ প্রিক্টাবে।

রাজা প্রমমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম— গৌড়িয় ব্যাকরণ।

'পৰি সন করে রব রাচি পোহাইল' পঞ্চীকর রচয়িতা — মদনমোহন তর্কালংকার। 'আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি'-এর রচয়িতা—আবু জাকর ওবারনুৱাহ।

'बीवत कारोपि ७ माहिए। नाकापि' নহা করতে পারতেন না—প্রমধ চৌধুরী।

### ২৬তম বিসিএস

Ballad অৰ্থ\_ গীতিকা।

'শাহনামা' মৌলিক গ্রন্থটি— কেরদৌসীর। ড. মৃহমদ শহীদুল্লাহর বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস গ্রন্থের নাম— বাংলা সাহিত্যের কথা

'ক্রপ লাগি আঁখি ঝুরে গুণে মন ভোর' যার রচনা— জ্ঞানদাস

'সাজাহান' নাটকের প্রথম রচয়িতা— দিজেন্দ্রলাল রায়।

 'नियंत्रित्र' नांगेक नुक्रन यायिन य विषयक তুলে ধরেছেন— পঞ্চাশের মন্তর।

 ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর যে রাজসভার কবি — কৃষ্ণনগর রাজসভা।

'মহুয়া' পালাটির রচয়িতা— দ্বিজ কানাই। - 'তত্ত্বোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক

ছিলেন— অক্ষয়কুমার দন্ত। দীনবন্ধু মিত্রের রচনা— কমলে কামিনী যে গ্রন্থটি মহাকাব্য— কৃত্রসংহার।

'বত্রিশ সিংহাসন' যার রচনা— মৃত্যুপ্তায় বিদ্যালম্ভার।

'ठेकठाठा' ठित्रविषि (य छेलनारम-আলালের ঘরের দুলাল।

'উদাসীন পথিকের মনের কথা' যে জাতীয় রচনা— আত্মজৈবনিক উপন্যাস।

'তাজকেরাতুল আওলিয়া' অবলম্বনে 'তাপসমালা' রচনা করেন— গরিশচন্দ্র সেন।

य नाउँकि (अनिय जान मीरने -মূনতাসীর ফ্যান্টাসী।

'দারিদ্রা' কবিতাটি নজকুল ইসলামের যে কাব্যের অন্তর্ভক সিন্ধ-হিন্দোল।

'নেমেসিস' যে জাতীয় রচনা— নাটক। 'তোমার সৃষ্টির পথ রেখেছ আকীর্ণ कत्रि'- द्वीसनात्थत्र त्य कार्यात কবিতা—শেষলেখা।

বাংশা সহিত্যে প্রথম ইতিহাস প্রছ— । - ভাগালে রে উপন্যানের রনিত্র— কূর্য-দীঘল বারী।

পৰি দৰ করে বন বাতি পোহাইন' - শ্বৰ্জন 

कार्न का छना- स्वतिक प्रशेषका

वाधी नक्तन देगनात्म हेननात्म न्याकृत। 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী'- এর রচন্তিত — রবীন্তনাথ মাকুর।

वाडी नकदन रेमनाम (व दविया क्रनांद জন্ম কার্যকরণ করেন... আনন্দমায়ীর আগমানে

#### ২৫তম বিসিএস

বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ व्रवन क्रान- मीत्नमञ्ज प्रन। 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক

ছিলেন— বিভিন্নচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কোন কবিতা রচনার জন্য কাজী নজকুল

ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্য নিষিদ্ধ হয়ঃ বিদ্রোহী
 ব) খানসমন্তর আগমনে গুপলয়োল্লাস ত্ব রক্তন্তরধারিনী মা [Note: विद्वारी कवि नकक्न रेमनारमत বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'অগ্রিবীণা'তে প্রলয়োল্লাস, विद्यारी धवः ब्रङाञ्चनधात्रिमी या कविछा जिनिए जल्ल । ध्याक्तृत २७ সেপ্টেম্বর ১৯২২ সংখ্যায় নজকলের वाक्रोंनिकिक कविना 'यानस्परीव यागमान' श्रकाम राम ४ माञ्चात महिकात वे मरशा निषिष्ठ कड़ा इत्र वदः कविना व्रठमात बना विधिय मतकात कर्ज्क । वस्त्र কারাদণ্ড দণ্ডিত হন। উল্লেখ্য, অনেকে निर्च शांकन 'चन्निवीना' विधित मतकांत्र কর্তক বাজেয়াও হয়েছিল। এ তথা সত্য নয়। গ্রন্থটি কোনোদিন নিষিদ্ধ হয়নি।]

'মূলুয়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের যে ছোটগল্পের नांशिका- সমাलि।

'উত্তম পুরুষ' উপন্যাসের রচয়িতা-রশীদ করিম।

'কাশবনের কন্যা' যে জাতীয় রচনা— উপন্যাস। মুহস্মদ এনামূল হকের রচনা— মনীয়া মঞ্জুয়া।

বাংলা সাহিত্যে সনেট রচনার প্রবর্তক— মাইকেল মধুসদন দত্ত।

জসীমউদদীদের 'কবর' কবিতা যে পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়— করোল।

'সন্ধারাণে ঝিলিমিলি ঝিলমের সোতধানি বাঁকা' রবীন্দ্রনাথের যে কাব্যের কবিডা— বলাকা।

বাংলা ছন্দ—তিন রকমের।

'অমিত্রাকর' ছকের বৈশিষ্ট্য হলে৷ व्यक्षायिन त्नरे।

व्यक्त्रतं म कारतचे जारकशर्म + 39

३७ ♦ शहरूमार्था म कार्यक व्याहकशार

# उठाव १व आदि लाग्निक विनामान व लगानि । नामा

# Stop GSTA

- MANUAL BAN SEWER STATISTICS THE REPORT OF THE PARTY MANY कार्यन हेटबढ़ बांचा कवाड़ ट्यां
- SHART REAL ! NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O
- **等等** STATES ON NUMBER OF ON
- त्यान त्यानगर निर्मा ना ... गार ही। ANNEL RENE SERVICE PARTY
- त्र राज्य-केरिक क मृत्र।
- \$4000 RAILEYS IS 45043 1551 ... 13 40 F
- महित्यम् प्रभूतम् महत्व प्रश्नित्।— (मधनानराध कारा
- ক্ষম উল্লেখ্য ক্রম্ম আখালী। - যুক্তপুৰ্বতিক চলক্ষিত্ৰ- সেবিলা।
- ্ৰালা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছব্দের वान क्षेत्र - माइएकम मधुनुसम् मछ।
- 'नुहम्मीरमङ् मादाखीयम' त्य धहरमत সাহিত্য কৰ্ম— কাব্যনাটক (
- 'आमाव काइएयत बटक बाढाएना একুলে ক্ষেক্তবারি পানের পীতিকার
- পাদক্ষার চৌপুরী। আশ্তাক্তবানান ইলিয়াসের দেখা श्रष्ट विमारकारीत मिलाई।
- काळी नज्जन देननारमंत्र धरक 河(中午)— 安田平村 1
- हमायून आकारम्य ब्रह्मा- लाल नील मिश्रावनी ।
- 'ক্ৰপদী বাংলা' কাব্যগ্ৰন্থটি-ভারনানম দাশের।
- 'আনন্দলোকে মঙ্গলালোকে বিৱাজ সতা সুন্দর'- এই শাশ্বত বাণী রচনা कदाइन-इवीतनाथ।
- বাংশা গদোর জনক কো
- ারবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- अयोर्कन यगुन्तन मस
- া আলালে তা পারিটাদ মিত্র Note: बाला धमारेमनीत मार्किट इपनारन विरम्य व्यवमारनक छन्। इस्त्रक्त दिनामानवरक 'वाला गरमाव कनक' नाट्य विविद्य कहा द्या।
- বাংশা ভাষায় প্রথম কোরান অনুবাদ क्रबन् निवीन हम स्मन।

# व्यक्ति न्युक्त न्युक्त क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित रूप

- क्षा स्टार ग्रम जिल्ला प्रदेशन, ग्रम् 新書一(Salad ESS ABASET (EAST) | Januaria, SEAS 印製品 - SEASSA |
- अहरती, कम्प अटबस- व्यापावध श्री के कारणां ने त्याच्य हैं है निहार त्यारी। 'বছভাষা' কবিতার রচয়িতা-
- प्रदिश्मा प्रमुख्य भते। रवेक्नाक्ष सन् नह- क्रान्त्र
- (महस्त सतिहाँ तर शाहीह रहना ... हैमनाम । 'भरी' करियारि मधकरना त्य कारवार एव
- वक्षक-मायानी। 'শাস্ত্ৰত বঙ্গ' গ্ৰান্ত্ৰ বচয়িতা— কাজী चारम्म चम्म ।
- কাসন্থির কবি বলা হয়— দ্বন্ধ্যুগুরুক। গহনত উপন্যাসের মাধিকার নাম — খালো। 'আব্রজা ও একটি কর্মী গাছ' গতের দেশক-হাসান আজিভুল হক।

### পিএসনি'র সহকারী পরিচালক ২০১৬

- 'ভ্ৰপদী বালা'ৰ কৰি-জীবনানন্দ দাশ। 'डान्निः ठाक्रबद्ध लमाद्गि'-धद বচয়িতা ক্রীন্তনাথ ঠাকুর।
- নেমেসিস যে জাতীয় রচনা— নাটক। 'চতুরছ' গ্রন্থটি বচরিতা-ব্রথান্ত্রনাথ ঠাকুর।
- বালো মৌলিক নাটকের যাত্রা তরু হয় কোন নাট্যকারের হাতে? ক্তমধুসুদন দশু (ৰ) দীনবন্ধু মিত্ৰ নি পিত্ৰীপ চন্দ্ৰ যোৰ ত্বি ব্যামনাব্যায়ণ তৰ্কৱন্ধ Note: अयम त्योषिक गाउँ एक याचा उन रहा ভারাচরণ শিক্ষার রচিত 'হ্যার্জা' (১৮৫২) निरंग धक्त विधिवक पूर्णात्र गाउँक व्रठना करवन ब्रामनावन उर्कराक 'कुनीनकूनमर्दव' (३५४८)।
- 'অগ্রিবীণা' কাব্যের কবিতা সংখ্যা—১২।
- ववीसनाथ ठाक्रवत ध्रथम लिया ছোটগল্প—ভিখারিণী।
- 'বঙ্গ দৰ্শন' পত্ৰিকা প্ৰথম প্ৰকাশিত रग्र—५४१२ माल।
- 'বড়ায়ি' যে কাব্যের চরিত্র—শ্রীকৃষ্ণকীর্তন। 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে'— যে কবির রচনা—ভারতচন্দ্র রায় গুণাকর।
- 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' যার রচিত গ্রন্থ সম্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- লৌকিক কাহিনির প্রথম রচয়িতা— দৌলত কাজী।
- কাজী নজকুল ইসলাম রচিত্ত— পদ্রগোধরা।

# हेनासना महिनाविषयुक कर्मकर्छ। २०%

- ज्ञानम् याद स्थानाम- तनाहीत मुखानायाः व्यक्तिक्ष इत्सन स्वर्डक महित प्रधुलाम मर्ख ।
- भन्ने केपान मार्र (य शाठीय कारा-कार्यिका ভারতীয় ভাষার নিদর্শন যে যাত পাত্রয়া যায়, তার নাম— খ্যোদ।
- 'नामदीन लाजदीन' अरहत लचन হাসান আজিজুল হক।
- 'বীরবল' নামে অভিহিত করা হয় প্রমধ চৌধুরীকে।
- 'সবুজপত্র' পত্রিকা প্রকাশিত হয ३७३८ मार्ल
- বেগম রোকেয়ার রচনাকর্ম— মতিচা যে কবির শৃতিবিজড়িত ত্রিশা থানাটি— কাজী নজকুল ইসলাম
- 'ধনধান্য পূলে ভরা আমাদের এই বসুক্র গানটির রচয়িতা— থিজেন্রলাল রাং নজরুলের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি
- কান্যের অন্তর্গক— অণ্নিবাণা। 'নালদৰ্পণ' নাটকটি প্ৰকাশিত হয ঢাকা থেকে।
- রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার পান ५७५० जाल।
- স্বভাব কবি— গোবিন্দ দাস।

### সাব-রেজিন্টার ২০১৬

- রপদী বাংলার কবি— জীবনানন্দ দাশ 'যুজ্মানি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটি রচয়িতা— হ্যানা ক্যার্থেরিন।
- 'শেষের কবিতা' যে ধরনের রচনা—উপন্যাস যে কবিতার জন্য কাজী নজরুল ইসলা কারাবরণ করেন— আনন্দময়ীর আগমনে
- शाख्या याय— तशाल।
- 'ব্ৰজবুলি' ভাষার স্রষ্টা— বিদ্যাপতি
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংল বিভাগ খোলা হয়— ১৮০১ সালে
- আমার সম্ভান যেন থাকে দুখে-ভাতে' উর্জি যে কাব্যের অন্তর্গত— অনুদামঙ্গল কাব্যের
- মুক্তিবৃদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
  - ক্রি চিলেকোঠার সেপাই (ৰ) উপমহাদেশ
  - পি নিষিদ্ধ লোবান ছি ওঙার

[Note: मिय्रम गांभमून इक ब्रोठिए निषिद्ध लावान' ও जान मारमुम ब्रीविध উপমহাদেশ' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস।

বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে মুসলিম कविरम्ब উद्भाषायाया अवमान-রোমাতিক প্রণয়োপাখান। 'मधनहाता' त्य त्यचित बहना— शहा। কাজী নজকুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত कार्षाम् जन्त्रीया। 'প্রাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'---চরণতির রচয়িতা— রঙ্গলাল। কবি সুফিয়া কামালের কাব্যগ্রন্থ ---মায়া কাজল।

স্থাং বেঙ্গল' আন্দোলনের প্রবক্তা কে ছিলেনঃ উইলিয়াম কেরি (ব) তিরোজিও शातिकाम भिवा (प) भारे कन भक्तन मह [Note: मिर्डिक नाम द्रश्नीत डिस्ताबिस ।]

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহাকারী পরিচালক ২০১৬ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রাজনৈতিক উপন্যাস— গোৱা। কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্য গ্রন্থ— অনুবীণা। মৈমনসিংহ গীতিকা সংগ্ৰহ করেন— भीत्ममाञ्च तमा। শাহ মুহত্মদ সগীর রচিত গ্রন্থ— ইউসুফ জোলেখা। 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়া' লিখেছেন—রঙ্গলাল বন্দোপাধ্যায়।

অভুলপ্রসাদ সেন। প্রতিক্রমা মন্ত্রপালয়ের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১৬ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন निष्या— हर्याश्रम । আরাকান রাজ সভার সাহিত্যিক छिलन- जाना छन । বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার ফুণ' বলা रय— ১২০১-১৩৫० वि. পर्यत्र । উপরে নাই- বলেছেন— চন্ত্রদাস। দীনেশচন্ত্ৰ সেন।

'মোদের গরব, মোদের আশা' লিখেছেন—

সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার ময়মনসিংহ গীতিকা সংগ্রহ করেন— কবি গানের প্রথম রচয়িতা— গোজলা भूष (छड़े)। বাংলা পিডিয়া যে প্রতিষ্ঠানের উদ্যোগে वकानिज इसाहिन — वाश्नारमन এশিয়াটিক সোসাইটি। মোন্তফা চরিত' গ্রন্থের রচয়িতা—

'ক্থাসাহিত্য' বলতে বোঝায়—

মাজানা আকরম খা।

ছোটগল্প ও উপন্যাস।

বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক\_ नातींकान विका

বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি नख्यान क्यानुद्धमा क्रीधुवानी।

বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক— ভ্রদার্জন।

# সহকরী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (मुक्तियाका ७ णूस नुरगाष्ठी)

- योखा गएमात कनक बना दश— प्रश्नाहत्त्व বিদ্যাসাগরকে।
- চর্যাপদের আবিষ্কারের কাল— ১৯০৭ প্রি.
- 'সতী ময়না-লোর চন্দ্রানী'র রচয়িতা — দৌলত কাঞ্জী।
- 'আমার সম্ভান যেন থাকে দুধে-ভাতে –কবিতাটির পছজিটি যে কবির রচনা— ভারতচন্দ্র রায় গুণাকর।
- 'মঙ্গলকারে'র রচয়িতা নন— বড় চন্দ্রদাস।
- ময়মনসিংহ গীতিকা নয়— ভেলুয়া। ভন্তবোধিনী পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন— অক্ষয় কুমার দন্ত।
- কাজী নজৰুল ইসলামের উপন্যাস नग्र\_ नमी वरक।
- মীর মশাররফের জনুস্থান-- লাহিনীপাড়া। 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যার'
- –গ্রন্থটির লেখক— সৈরদ শামসুল হক। 'পদ্মাৰতী' কাৰ্চান্থের অনুবাদক— আলাওল। 'সিংহল সমুদ্র থেকে নিশীথের অন্ধকারে
- মালয় সাগরে' ঘুরেছেন— জীবনানন্দ দাশ। ছাত্র অবস্থায় রচিত যে কবির কবিতা কলকাতার পাঠাপুস্তকে অন্তর্ভুক্ত
- হয়েছিল জসীমউদদীন। – 'শাশ্বতবঙ্গ' গ্রন্থটি রচনা করেছেন— কাজী আবদুল ওদুদ।
- রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের সুলতানার স্বপ্র'— উপন্যাস।
- বিভৃতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'পথের পাঁচালী'র প্রকাশকাল— ১৯২৯।
- 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী'র ভাষা— ব্ৰজবুলি।
- সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর চাদের অমাবস্যা'— नित्रीकाधर्यो উপन्।। ।
- নন্দিত ঔপন্যাসিক হুমায়ূন আহমেদ-এর 'দেয়াল'— একটি রাজনৈতিক উপন্যাস।

# ATEO (युक्टियाका ७ कुछ नुलाष्ट्री क्लांग)-२०३०

হুমায়ুন আহমেদ বাংলা সাহিত্যে মূলত পরিচিত কথাসাহিত্যিক হিসেবে। সনেটের শেষ অংশকে বলে— ষষ্ঠক।

- 'क्टकाम श्रीहात नजा'— तमा वहना । 'বাছলা-ভাষার ইতিবৃত্ত' রচনা করেন....
- মৃহখদ শহীদুৱাই। সবার উপরে মানুষ সতা ভাতার উপরে মাই"- বলেছেন - চন্ত্ৰদাস।
- কবি ব্যবিঠাৰুরের প্রতিবিজয়িত শিলাইদহ -- कृष्टिगा (कलाम ।
- 'আলালের মরের দুলাল'-এর রাচয়িতা-প্যারীটাদ মিত্র।
- 'মেঘনাদবধ কাব্য'-এর লেখক---यादिएकम अध्यन्तम मस्।
- আর কতদরে নিয়ে যাবে— সুন্দরী, শুনাস্থানে বসবে—মোরে।
- ছন্দের যাদকর সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত। 'ভোৱের পাখি' হলেন—বিহারীলাল চক্রবর্তী।
- প্রাচীনতম গ্রন্থ— চর্যাপদ।
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর যে কাব্যগ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান— গীতাগুলি।
- শ্রীকান্ত চরিত্রটি যে ঔপন্যাসিকের সৃষ্টি —শরক্তর চটোপাধ্যায়।

#### জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- 'শ্রীকৃষাকীর্তন' কাব্যটি আবিষ্কার করেন — বসন্তব্ধান রায়।
- ব্রাধাকক্ষবিষয়ক বচনা—ব্রজাঙ্গনা। 'দেশে-বিদেশে' গ্রন্থটির রচয়িতা— সৈয়দ মূজতবা আলী।
- 'সবুজপত্র' প্রকাশিত হয়েছিল-১৯১৪ সালে।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি — কৃষ্ণকুমারী।
- 'সোনার তরী' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- 'লালসালু' উপন্যাসের রচয়িতা— সৈয়দ ধ্যালীউল্লাহ।

3

- শামসুর রাহ্মানের রচনা নয়— পারাপার। ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত নাটক\_ কবর।
- সেলিম আল্ দীন রচিত 'চাকা' একটি— কথানাটা।
- শহীদুল্লা কায়সার-এর রচনা— সংশপ্তক।
- 'মেঘনাদবধ কাব্য'-এর রচয়িতা— মাইকেল মধুসূদন দন্ত।
- 'নবকুমার' যে উপন্যাসের চরিত্র— কপালকুওলা।
- সর্বপ্রথম বিধবা বিবাহের পক্ষে আন্দোলন করেন—ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

ेव कारतमें जागायायार्थ के 18

b d श्रासमत्मे कारति व्याकिशार्म

# সাজেশम। िष्णम। स्मलय एउँ

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিদিএদের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া সাজেশন ও টিপস জংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নতলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

# বাংলা সাহিত্যের যুগবিভাগ

- বালো সাহিত্যের ফুশবিভাগ নির্ধারিত হয়েছে- প্রাপ্ত নিদর্শনের ভিত্তিতে। বলো সহিত্যের ইতিহাস ফুগবিভাগ- ৩টি (अतिन कृत, पश्कृत ६ वाधूनिक कृत)।
- अधीन कुने (७४०-१२०० थि.) ७ हर्माशन
- বাংলা সাহিত্যর ইতিহাস জ্বল- চর্মাণন থেকে। - বাংলা সাহিত্যের আদি ফুগের একমাত্র নিদৰ্শন- চৰ্যাপন বা চৰ্যাচৰ্যবিনিক্য বা চৰ্যগীতিকোৰ বা চৰ্যাগীতি।
- क्यांभरनव मृन विषयुक्यु- वोष्ट्रधर्मत গাঁচ তত্ত্বৰ
- চর্যাপদ আবিষ্ঠ হয়- নেপালের बाद्धाइमाना (श्रंक।
- চর্যাপদ আবিষ্কার করেন- হরপ্রসাদ माजी, ১৯৩९ माल । /১१७३ विनिडमी
- ७, पुरका गरीमुद्धास्त्र भएठ, ७१० थि. (बार्क ३२०० थि.-ध्य माथा ह्यांशन রচিত। ড, সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের
- माउ आ० है। त्याक २२०० है। यह মবো চর্যপদ রচিত হয়।
- रुक्षतान महीर हैलारि- मरामारा लागाव क्रांशन क्षकांनिक दश 'शबात वहारात शुरान
- বাসালা ভাষাত বৌভগান ও দোহা' নামে 一种疾病等等一种等的性有可以
- \_ চর্মাপন প্রকাশিত হয়- ১৯১৬ সালে,
- কৌ সহিত্য পরিকা, কলকাতা থেকে .. চর্ছপাসর জানি নাম- 'চর্যাচর্যার্থানান্ডর'।
- ह्यांश्वरमा जिकाकात स्तान- मुनिन्छ।
- ্ৰ চৰ্যালমেৰ পদকলো বচিত- মাত্ৰাবৃত্ত ছবে।
- ড. মুহত্মন শাহীদুলাহর মতে, চর্যাপদের त्य-दश्-मान्त्रेणे।
- ভ, মুহত্ম শহীদুল্লাহুর মতে চর্বাপদে व्यक्ति भएनत मर्गा- १०कि। बनानित সমুমার সেনের হিসাবে- ৫১টি।

া সাহিত্যে প্রধান : ধর্মীর চেতনার

- সাড়ে ছেচরিশটি।
- চর্যাপদের যে পদটি খণ্ডিত আকারে পাওয়া । মিশ্রের 'সেক তভোদয়া' উল্লেখযোগ্য। গেছে- ২৩নং। এর ৬টি পছভি পাওয়া শেছে, বাকি ৪টি পছজি পাত্যা যায়নি।
- क्वीनला य य त्व नम नाख्या वायनि- २४, २०, ८४ ७ २० नः भएनत त्यसार्य।
- চর্মাপদের ক্রমিতা মোট ২৩ জন; মভান্তরে ২৪ জন। চর্মাপদে অন্তর্ভক্ত প্রথম পদটির রচন্ত্রিতা- লুইপা।
- চর্যাপদের সর্বাধিক পদ রচয়িতা- কাহপা (১৩টি)। দ্বিতীয় ভুসুকুপা (৮টি)।
- চর্যাপদের আদিতম পদ রচয়িতা- লুইপা। সাধারণত চর্যাপদের ভাষাকে- 'সাদ্ধা ভাষা' বলে।
- চর্যাপদে অন্তাজ (নিছু) শ্রেণির (ডোম, চন্ডাল ইত্যাদি) মানুষের কথা আলোচিত হয়েছে
- নিছেকে বাহালি বলে পরিচয় নিয়েছেল- ভুসুকুপা। চর্মপদকে ভাষার আদি নিদর্শন হিসেবে
- मावि जानिसार्छ- दिनि, वनिमग्रा उ উড়িয়া ভাষা-ভাষীরা।
- চর্মাপদের মূল পার্কুলিপি আর অক্ষত নেই। চর্যাপদে যে কবির নাম থাকলেও পদ পাব্যা যায়নি-লাড়ী ভেম্বিপা।
- সর্বপ্রথম চর্যার ভাষাতাত্ত্বিক পর্যালোচনা করেন- ড, সুনীতিকুমার চট্টোপাধাায়।

# মধ্যযুগ (১২০১-১৮০০ খ্রি.)

বাংলা সাহিত্যের ফুগবিভাগে ১২০১ থেকে ১৮০০ খ্রিটান পর্যন্ত মধ্যবুগ কিন্ত ১২০১ প্রিডাদ থেকে ১৩৫০ প্রিডাদ পর্যন্ত সময়কে অনেক সমালোচক মধ্যযুগের অন্তর্ভুক্ত বলে স্বীকার করতে চান না। তারা এ সময়কে বাংলা সাহিত্যের 'অন্ধকার যুগ' বলে মনে করেন। তাদের মতে, এই ১৫০ বছর বাংলা সাহিতো কোনো সাহিত্যকর্ম সৃষ্টি হয়নি। তবে এ সময়ের কিছু রচনা কোনো কোনো সমালোচকের দৃষ্টিতে আমরা পেয়ে থাকি। !-

চর্যাপদের আবিষ্ণত মোট পদের সংখ্যা- তার মধ্যে ব্রিন্টায় ত্রয়োদশ শতকের শেত দিকে রামাই পণ্ডিতের 'শূন্যপুরাণ', হলা

- 'শূনাপুরাণ' গ্রন্থটি বিভক্ত ৫১টি অধ্যান গদ্য-পদ্য মিলিয়ে 'সেক তভোদয়া' গ্রন্থটি অধ্যায় আছে—২৫টি
- এ ফুগের ফেসব বিষয় নিয়ে স্বচ্ছ ধারণা রাখতে হয় অন্ধকার যুগ, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য, বৈ পদাবলী, শ্রীচৈতন্য দেব ও জীবনী সাহিত্ মঙ্গলকাব্য ধারা, অনুবাদ সাহিত্য, মার্গ সাহিত্য, লোকসাহিত্য, নাথ সাহিত রোসাঙ্গ রাজসভায় বাংলা সাহিত্য প্রভৃতি

# প্রাক্টেতন্য যুগ ও শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

- প্রাকটেতনা বুগের ব্যান্তি-১২০১-১৫০০ খ্রিটা বড় চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রক কাব্য- 'শ্ৰীকৃষ্ণকীৰ্তন'।
- 'শ্ৰীকষ্ণকীৰ্তন' কাব্যে খণ্ড আছে– ১৩টি ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্র মতে
- কাব্যের রচনাকাল\_ ১৪০০ খ্রি.। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের প্রধান চব্লি তিনটি - কৃষ্ণ, রাধা, বড়াই।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের বড়াই-রাধাক্ষের প্রেমের দৃতি।
- 'शैक्ककीर्जन' काराणि উদ্ধার করে। বসন্তরঞ্জন রায় বিষদ্মভ্রভ (১৯০৯ সালে বসন্তরপ্তন রায় বিদ্বন্ধর্মত এ কাব্যটি উদ করেন- পশ্চিমবঙ্গের বাকুড়া জেন কাঁকিল্যা গ্রামের দেবেল্রনাথ মুখোপাধ্য নামক এক ব্রাক্ষণের বাড়ির গোয়ালঘর থেকে এই কাব্যটি বসন্তর্জন রায়ে সম্পাদনায় ১৯১৬ সালে প্রকাশিত ই
- বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে। সর্বজন স্বীকৃত ও খাটি বাংলা ভাষ রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' 'শ্ৰীকৃষ্ণকীৰ্তন'কে বলা হয়-শ্ৰীকৃষ্ণসন্দৰ্ভ

বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে বিশেষ এক শ্রেণির ধর্মবিষয়ক আখ্যান কাব্যই হলো
মঙ্গলকাব্য

মঙ্গলকাব্য

কানাহবিদন্ত, নারায়ণদেব, বিজয়তন্ত, বিপ্রদাস

পিপিলাই, দ্বিজ বংশীদাস, কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ

ময়ুর ভট্ট, আদি রূপরাম, খেলারাম চক্রবর্তী,

মানিকদন্ত, দ্বিজ মাধব, মুকুলরাম চক্রবর্তী,

বিজ রামদেব, মুক্তরাম সেন

ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

- প্রকৃতপক্ষে মঙ্গলকাব্যকে দুটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়\_পৌরাণিক ও লৌকিক।
- মঙ্গলকাব্যের মূল উপজীব্য– দেবদেবীর গুণগান। মধ্যযুগের অন্যতম সাহিত্য- মঙ্গলকাব্য
- আদি মঙ্গলকাব্য হিসেবে পরিচিত\_ মনসামঙ্গল। বৈষ্ণব পদাবলীর অধিকাংশ পদ একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত\_ ৫টি অংশ থাকে। যথা : বন্দনা, আত্মপরিচয়, ব্ৰজবুলি ভাষা হলো
   একটি কৃত্ৰিম দেবখণ্ড, মৰ্তাখণ্ড ও শ্ৰুতিফল। ভাষা (বাংলা ও মৈথিলি ভাষার
  - মঙ্গলকাব্যের অপ্রধান ধারা

    ধর্মাঞ্জল কাব্য, শিবমঙ্গল/ কালিকামঙ্গল।

#### যনসামঙ্গল

মনসামঙ্গল

বেহুলা,

**हिंद्ये अल** 

অনুদামঙ্গল

ধর্মসঙ্গল

- বাংলা সাহিত্যে মঙ্গলকাব্য ধারার প্রাচীনতম ধারা– মনসামঙ্গল।
- মনসামঙ্গলের আদিকবি কানা হরিদত্ত মনসামঙ্গলের একমাত্র পশ্চিমবঙ্গীয় কবির নাম– কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ (কাব্যের নাম 'কেতকাপুরাণ')।
- বিপ্রদাস পিপিলাই রচিত কাব্যের নাম মনসাবিজয়।
- মনসামঙ্গল কাব্য রচিত- মনসা দেবীর কাহিনি নিয়ে।
- মনসামঙ্গল কাব্যের অপর নাম-পদ্মপুরাণ। শ্রীটৈতন্যদেব ও তার কতিপয় শিষ্যের সাপের অধিষ্ঠাত্রী দেবী মনসার অপর জীবনকাহিনি অবলম্বনে যে সাহিত্যধারার
  - নাম– কেতকা ও পদ্মাবতী।

#### চণ্ডীমঙ্গল – বাংলা সাহিত্যে একটি পত্নক্তি না লিখেও

- চণ্ডীমঙ্গলের আদি কবি- মানিক দত্ত। চণ্ডীমঙ্গল কাব্যধারার কবি দ্বিজ মাধবকে বলা হয়- 'সভাব কবি'।
- শ্রীচৈতন্যের পিতৃদত্ত নাম বিশ্বস্তর মিশ্র চন্ত্রমঙ্গল ধারার প্রধান কবি- মুকুনরাম চক্রবর্তী। মুকুদরাম চক্রবর্তীর উপাধি কবিকঙ্কণ।
- শ্রীচৈতন্যদেবের প্রথম জীবনী কাব্য বৃদাবন চন্ত্রীমঙ্গল কাব্য রচিত – চন্ত্রীদেবীর দাস রচিত- শ্রীচেতন্যভাগবত কৈ কড়চা কাহিনি অবলম্বনে।
  - কবি মুকুন্দরামের সবচেয়ে জনপ্রিয় কাহিনি কাবা–কালকেতৃ উপাখ্যান।

শ্যাম পণ্ডিত, ঘনরাম চক্রবর্তী, নরসিংহ বসু – চত্তীমঙ্গল কাব্যের কাহিনি– দুই খণ্ডে বিভক্ত। চপ্তীমঙ্গল কাব্যের প্রধান চরিত্র– কালকেত কবি মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে 'কবিক্সণ' উপাধি দেন-জমিদার রঘুনাথ রায়।

প্রধান চরিত্র

विश्वन्त्र, भन्मा

মাদ সভদাগার ১৬৩২ রামিনো

মুবুরা, কাগকের, ধনপতি,

ভাড়ুদন্ত, মুরারী শীল

লাউসেন, হরিকন্ত

ঈশ্বরী পাটনী, হীরামালিনী

বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঠা চরিত্র— তাতুনও।

#### অরদামঙ্গল

- দেবী অনুদার বন্দনা আছে- অনুদামঙ্গল কাবো। অনুদামঙ্গল ধারার প্রধান কবি-ভারতচন্দ্র রায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম নাগরিক কবি-ভারতচন্ত্র।
- ভারতচন্দ্রের উপাধি– রায়গুণাকর।
- মঙ্গলযুগের সর্বশেষ কবি– ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
- অনুদামঙ্গল কাব্য বিভক্ত\_৩ খণ্ডে।

# অন্নদামঙ্গল কাব্যের বিখ্যাত পদ্ধিজ

- আমার সন্তান যেন থাকে দুখে ভাতে'-প্রার্থনাটি ঈশ্বরী পাটনীর।
- 'নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়'। 'মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন'।
- 'বড়র পিরীতি বালির বাঁধ'।
- কড়িতে বাঘের দুধ মেলে।
- জন্মভূমি জননী স্বর্গের গরিয়সী।

# ধর্মমঙ্গল কাব্য

- ধর্ম ঠাকুরের মাহাত্ম্য প্রচারের জন্য সূত্রপাত হয়েছে– ধর্মমঙ্গল কাব্যের। ধর্মমঙ্গল কাব্যধারার প্রথম কবি ময়ুরভট।
- ধর্মসলের দুজন প্রধান কবি রূপরাম চক্রবর্তী ও ঘনরাম চক্রবর্তী।
- ধর্মমঙ্গল কাব্য দুটি পালায় বিভক্ত রাজা হরিতন্দ্রের গল্প এবং লাউসেনের গল্প।

# কালিকামঙ্গল কাব্য

- দেবী কালীর মাহাত্মা বর্ণনামূলক গ্ৰন্থ—কালিকামঙ্গল।
- কালিকামঙ্গলের আদি কবি কবি কন্ত। কালিকামঙ্গল নামক অভিহিত
- কাব্যধারাকে বলা হয় বিদ্যাসুনর।

# বাংলা সাহিত্যে যুগ

প্রোচীন যুগ মধ্যযুগ । गाविकान : ७१०-३२०० वि. । वार्षिकान : ১२०১-১৮०० डि. । गाविसा निमर्गतः स्थालन

। अथय निमर्भा : जीक्याकीर्टन । কারোর প্রধানগুণ : ধর্মানর্ভরতা

। यवान युमलयाम कवि : फ्रीलंड कांधी । जाला छल

আধুনিক যুগ

া ব্যাপ্তিকাল: ১৮০১-বর্তমান । প্রধান লক্ষণ : আখচেতনা ও জাতীয়তাবে । প্রধান বৈশিষ্ট্য : মানবের জয়জয়কার

– বাংলায় চৈতন্যদেবের দিতীয় জীবনী গ্রন্থ লোচন দাসের চৈতন্য-মঙ্গল।

্ পদার্থীর প্রথম কবি- বিদ্যাপতি।

\_ বৈষ্ণব পদাবলীর প্রাচুর্য ও উৎকর্ষপূর্ণ

- মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের অত্যন্ত

এ অমর কবিতাবলী সৃষ্টি হয়-

সংস্কৃত ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলীর প্রথম

বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলীর আদি

विकाद निमादनी विकाद निमादन

विकाय भावनीय भशक्वि वना रय-

বিদ্যাপতি, চণ্ডীদাস, জ্ঞানদাস, গোবিন্দদাস,

সংমিশ্রণে তৈরি)। (২)তম বিসিএস।

পঙ্কির রচয়িতা- জ্ঞানদাস।

'রূপ লাগি আঁখি ঝুরে গুণে মন ভোর'।

'সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু/অনলে

পুড়িয়া গেল'। রচয়িতা- জ্ঞানদাস।

'আমারি বঁধুয়া আনবাড়ি যায়/ আমারি

আছিলা দিয়া'। যে কবির রচনা- দিজ চণ্ডীদাস।

'এমন পিরীতি কড় দেখি নাহি তনি।

পরাণে পরাণ বান্ধা আপনা আপনি'।

- মধ্যযুগের সাহিত্যের ধারাগুলোর মধ্যে

পরিমাণ ও গুণে সমৃদ্ধ- বৈষ্ণুব সাহিত্যধারা।

শ্রীচৈতন্যদেব ও জীবনী সাহিত্য

যার নামে একটি যুগের সৃষ্টি হয়েছে—

রচয়িতা- জ্ঞানদাস।

সৃष्टि, তा-इ जीवनी সাহিত্য।

এবং ডাকনাম নিমাই।

নামে অভিহিত করা হয়।

শ্রীচৈতন্যদেব।

পরিচিত\_মহাজন পদাবলী নামে।

त्राधाक्रकात श्रिमनीना व्यवनायतः।

পদকর্তা- জয়দেব।

রচয়িতা চণ্ডীদাস।

বলরাম দাস প্রমুখকে।

রচিত\_ব্রজবুলি ভাষায়।

সময়- ষোড়শ-সন্তদশ শতাব্দী।

শেষ্ঠ সম্পদ্ - বৈষ্ণব পদাবলী।

[২২তম বিসিএস]

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স ৫ ২১

MEANY SHAP SHEMENEY SHAPE निक समान प्राप्त किला HOME CAN मान्याच्या कार्यास्त्र वास कार्यक्ष्मा

# अवेदाम महिला

एक जाहिएकार प्रश्नपुर्य करिया होछ। प्रकृतान वस्तान आहरणा।

মন্ত্ৰৰ উদ্ধান সহিতা মূলত ভাবানুবাদ। इराह करणव निष्कृत छात्राग्न छात्रानुतान माम जारा मान

#### ভারত

रिरेटि छाउ मशकावा- 80। यथा-মারণ, মহাভারত, ইলিয়াড ও ওড়েসি। হাভারত রচিত হয়\_সংস্কৃত ভাষায়। হাভারতের রচয়িতা- কৃষ্ণাহৈপায়ন ব্যাসদেব। হাভারত যে কর বতে রচিত হয়— ১৮ খণ্ড। হাভারতের গ্রোক সংখ্যা-৮৫০০০। হাভারত প্রথম বাংলায় অনুবাদ করেন\_

বীশ্র পরমেশ্বর। হাভারতের সবচেয়ে বিখ্যাত ও নপ্রিয় অনুবাদক কাশীরাম দাস।

वि कानीताम माम छिलन- स्मय वर्रमत ।

মায়ণ লিখেছেন্ বাল্যাক। ল্যানির মূল নাম-প্রত্নাকর সস্থা। নিশাক অর্থ উইপোকার চিবি माभागर अध्य ७ शहर कन्त्रासक करि

রবাস করা।পদেরে শতকের করি।। মোদ্রাণ প্রস্থমা মুদ্রিত হয়— ১৮০২-मालाम क्रम

क्रिकार तम इंग्र-अभावभारक अधिक अधिक अधिक अधिक । 国际(公司等)

मुख्या नामान् वस्ता अनुसार कारत-

भागव रेज जनमिङ कार्यराज्य म देकचरिक्य

# সলিখ বড়িড সাহিত্য ও রানান্ডিক প্রশয়োপাব্যান

পের বাংলা সাহিত্যের বুসল্যান नत नवरंक्ट्य हिंद्यच्यामा व्यवसाम चिक अवदरानानामान । ठड्नेन লা শেযদিকে বা পঞ্চনশ শতকের

महत्रका अवार्थ । ता बावार्य ल्याच्या कर्याक्लान किन देमग्रम भूगकान, जानमून क्रांकिम, व्याशास्त्रक, क्लांद्रामी भाषन ठाकुत श्राज्य ।

- खाभागिक अपस्माभाभागत्नत्र शाहर्मभून সময়-পথজন্শ-যোড়শ শতক।

इंडेम्फ-स्मालिश खनग्रकाना त्राना করেছেন- শাহ মুহম্মদ সগীর।

नाइनी यञ्जन कार्तात উৎস- आत्रि লোকগাথা।

গৌড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্কালে (১৩৮৯-১৪০৯) 'ইউস্ফ-জোলেখা' গ্রন্থটি রচনা করেন- শাহ মুহন্মদ সগীর।

দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত 'नाग्रनी-मजन्' (১৫৪৩-১৫৫৩) কাব্যটি পারসিয়ান কবি নিজামি'র (মৃত্যু ১৪৯২ खिडाप) 'लायला ख्या मञ्जून' কার্য্যের ভাবানবাদ।

'গুলে বকাওলী' ইজ্জতুলা নামক এক বাঙালি লেখক রচিত- ফারসি গ্রন্থ। হিন্দি কবি মনবানের 'মধুমালতী' কাবা

অবলম্বনে মুহখন কবার রচনা করেন-'মধুমালতী' কাব্য (১৫৮৮ খ্রিটানে)। ১৭২২ থেকে ১৭৯০ ব্রিটাদের মধ্যে

রচিত 'গুলে বকাওলী' গ্রন্থটির বঙ্গালুবাদ করেন- কবি নওয়াজিশ খান। এছাড়া অষ্টাদশ শতাবীর কবি মুহখদ

মুকিম ভার রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থের নামত সেন 'হলে বকা ভুলী'।

'চন্দ্রাবতী' কার্যের একমাত্র রচয়িতা-কোরেশী মাগদ ঠাকুর।

ক্রোপ্রশা মাগম ঠাকুর ডিস্কেন আর্কান करकार मही ६ छाला छन्ड लगानायक वासकार राष्ट्र एक मुस्तित राष्ट्र मेरि प्राम्बद्ध केंद्र प्राणमाने भारतात नगान 有人 中央 不是 不是一个 क्रामी करा करना करता । कियु (१४) ক্তুত্ৰ অপুত্ৰ তিনি নাৰা খান अन्द्रश्रम् केन्द्रिय प्राप्तिक विकास अर्थात क्षित्र कर जना का कार्यात र्मनायम् काला कर्त्वा

माराज महरू साथ प्रश्नामान एक प्रतिस् क्रियान प्रमान कार की है। भाग ही। আলাওল 'পদাৰ্কট্টা' কাব্যটি আৱাকান ব্ৰাক্তা সাদ খদোমিস্তাক্তের বাজত্কালে (३५८१-१२) मंत्री कार्त्वमी मानन राक्टबर जात्मर्य ५५०० विकारम

#### (ভ্যাপাপ) ব্রাজসভা বাংলা সাহিত্য

আরাকান রাজসভার প্রথম বাত কবি—দৌলত কাজী। লৌকিক কাহিনির প্রথম রচ্যাত দৌলত কাজী।

আরাকান রাজসভার অন্যতম মুসা কবি– আলাওল।

আরাকান রাজসভার উল্লেখ্যে কবি- আলাওল, দৌলত কা কোরেশী মাগন ঠাকুর, মর্দ শমসের আলী।

আরাকানে সমৃদ্ধ সাহিতা স হয়েছিল\_সপ্তদশ শতকে বাংলা সাহিত্যে আরাকানকে অভিন করা হয়\_ রোসাঙ্গ নামে।

# মর্সিয়া ও নাথ সাহিত্য

মর্সিয়া সাহিত্য সৃষ্টির পিছনে বিদাহ ছিল- ধর্মীয় প্রভাব।

মর্সিয়া শব্দের অর্থ-শোক প্রকাশ কর দুই জন উল্লেখযোগ্য মৰ্সিয়া সাহিত্ রচনাকারীর নাম- দৌলত উভি বাহরাম খান ও শেখ ফয়জুলাং

মর্সিয়া সাহিত্যের আদি কবি শে ফয়জুল্লাহ রচিত গ্রন্থ- জয়নবের চৌতিশ মর্সিয়া সাহিত্যের হিন্দু কবি

'জঙ্গনামা' কাব্য রচনা করেছিলে দৌলত উত্তির বাহরাম খান।

রাধারমণ গোপ।

মধ্যযুগে রচিত শিব উপাসক একর্ণে ধর্মপ্রচারকারী সাহিত্য-নাথ সাহিত্য মুসলমান হয়েও নাথ সাহিত্য রচ

कारता— (भीत्र क्यांक्तार्।

নাথ সাহিত্যের উল্লেখযোগ্য রচন গোরক বিজয়।

গোরক বিভারের রচনিতা-শের করভুল

গোপার্চাদের সন্মানের রচয়িত তবুর মৃত্যাল ।

যে দৃষ্টি ধর্মের মিশ্রণে নাথ ধর্ম उल्लोख- स्रोक्सर्म छ देनवस्ते।

# লোকসাহিত্য ও মেননসিংহ গাতিকা

नीथा, कादिनि, गान, छड़ा, अवान লোকসাহিত্যের আওচায়ক।

লোকসাহিত্তার প্রাচীনতম নিদর্শন- ছা अवहन स श्रेषा।

'রামায়ণ' পালার রচয়িতা-চন্দ্রবভী। केल आज सामग्री करा- जोडामोठी खर्मार

জाति गान गाउँगा रग्न- मग्रमनिश्र -

विस्तिय करिया ॥ धन्यव निर्मायमा

বাংলাদেশে গীতিকা সাহিত্যে তিন ধরনের গীতিকা প্রচলিত। যথা– নাথ নীতিকা, মৈমনসিংহ গীতিকা ও পূৰ্ববঙ্গ গীতিকা।

মৈমনসিংহ গীতিকা বৃহত্তর ময়মনসিংহ क्लांब त्नज्यकाना, किर्नावनक्लव নিদ্রাধ্যলের গীতিকাবা।

**७**, मीत्नमाठन সেनের আগ্রহে ও স্যার আততোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় চক্রকুমার দে গীতিকাগুলো সংগ্রহ করেন। মৈমনসিংহ গীতিকা বিশ্বের ২৩টি

ভাষায় মূদিত হয়। মৈমনসিংহ গীতিকা প্রকাশিত হয়- ড. দীনেশচন্দ্র সেনের সম্পাদনায় কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে।

কবি দিজ কানাই 'মহয়া' পালা রচনা করেন- ১৬৫০ খ্রিষ্টাব্দের দিকে।

'মলুয়া' পালাটির সূচনাতে মহিলা কবি চন্দ্রাবতীর একটি বন্দনা রয়েছে বলে পালাটির রচয়িতা হিসেবে চন্দ্রাবতীকে মনে করা হয়।

'মহয়া' পালার প্রধান চরিত্র- মহয়া ও চন্তীদাস নদের চাদ।

– 'জল ভর সুন্দরী কইন্যা জলে দিছ – চন্ত্রদাস যে সময়ের কবি- চৈতনাপূর্ব যুগের চেউ।/হাসি মুখে কওনা কথা সঙ্গে নাই মোর কেউ। এ পছভিষয়-মহয়া পালার। 'দেওয়ানা যদিনা' পালাটির লেখক

মনসূর ব্য়তি। 'দেওয়ানা মদিনা' পালার উপজীব্য-

বিরোগাত্মক প্রেমকার্থিন। 'দেওয়ানা মদিনা'র প্রধান কয়েকটি हिंद्ध- खानान, मृनान, मिना, সোনাকর।

মেমনসিংহ গীতিকা'র শ্রেষ্ঠ গীতিকা হিসেবে সমাদৃত- দেওয়ানা মদিনা।

বিদ্যাসুন্দর' পালাটির রচয়িতা- কবি ক্স শারের-কবিওয়ালা ও পুথি সাহিত্য

कविख्यामा ও मारायरामय व्याविकीव ঘটোছল- অষ্টাদশ শতাদীর মাঝামাঝি एस्टक डेनिवर्ण गठासीय भाषामावि भर्यत ।

– কবিওয়ালাদের মধ্যে প্রাচীন কবি– গোজনা গুই।

– দোভাষী পৃথি সাহিত্যের প্রথম ও সার্থক কবি - ফকির গরীবুলাই।

পুঁথি সাহিত্যের তিনজন প্রধান কবি-ফকির গরীবুল্লাহ, সৈয়দ হামজা, মোহামদ দানেশ।

শায়েররা যে সাহিত্য রচনা করেন-দোভাষী সাহিতা।

– পৃথি সাহিত্যের উদ্ভব– অষ্টাদশ শতাব্দীতে।

বাংলা টপ্পা গানের জনক\_ রামনিধি গুপ্ত।

- দোভাষী পৃথি বলতে ব্ঝায়-কয়েকটি ভাষার শব্দ ব্যবহার করে মিশ্রিত ভাষায় রচিত পুঁথি।

পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক সৈয়দ হামজা।

### মধ্যযুগের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক ও সাহিত্যকর্ম

# বড় চন্ডাদাস

বড় চন্ত্রদাস রচিত গ্রন্থ-শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।

বড়ু চন্ত্ৰীদাসকে বলা হয়\_ বৈষ্ণব পদাবলীর আদি রচয়িতা।

মধ্যযুগের আদি কবি – বড়ু চন্ত্রীদাস। বড় চন্ত্রীদাসের প্রকৃত নাম – অনন্ত।

- চন্ত্ৰদাস ছিলেন- বৈষ্ণব কবি।

- বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী

কবি-চণ্ডীদাস। বাংলা ভাষার প্রথম মানবভাবাদী বাণী\_

তনহ মানুষ ভাই/ সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপর নাই।

#### বিদ্যাপতি

বিদ্যাপতি জনুগ্রহণ করেন্ মিথিলার সীতামারী মহকুমার বিসফি গ্রামে |আনুমানিক ১৩৭৪ ব্রি.]।

বিদ্যাপতি ছিলেন বৈষ্ণব কবি। বিদ্যাপতির শ্রেষ্ঠ রচনা– রাধা-কৃষ্ণ

বিষয়ক পদ ব্রজবুলি ভাষায়) ব্ৰজবুলি যে ভাষার সমন্বয়ে সৃষ্টি-বাংলা ও মৈথিলি ভাষার।

বিদ্যাপতি ব্রচিত শ্রেষ্ঠ পদ-'এ সখি হামারি দুখের নাহি ধর। মাই ভাদর এ ভরা বাদর मृना मन्ति सात ।।'

# শাহ মুহস্মদ সগার

মধ্যযুগের প্রথম মুসলমান কবি শাহ गुरुपम मगीत। প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ২৩

শাহ মুহত্মদ সগীর রচিত কাহিনিকাবা— ইউস্ফ-জোলেখা। (২৩তম বিসিএস)

ইউস্ফ-জোলেখা' কাব্যের উৎস—

বাইবেল ও কুরআন। বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবি\_

শাহ মৃহত্মদ সগীর। (২৩তম বিসিএস) বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান ইউস্ফ-জোলেখা।

#### জ্ঞানদাস

জ্ঞানদাস যে সময়ের কবি শোড়শ শতাব্দীর কবি।

চৈতন্যোত্তর বাংলা সাহিত্যের অন্যতম কবি ছিলেন- জ্ঞানদাস।

छानमाभ পদ রচনায় অনুসর্ণ করেন- চন্ত্রদাসকে।

জ্ঞানদাস যেসব ভাষায় পদ রচনা করেন- বাংলা ও ব্রজবুলি।

#### দৌলত উজির বাহরাম খান

দৌলত উজির বাহরাম খান জন্মাহণ করেন ফতেহাবাদ, চট্টগ্রাম। তার উপাধি- দৌলত উজির।

দৌলত উজির বাহরাম খানের প্রথম কাব্য- 'জঙ্গনামা'; দ্বিতীয় কাব্য-'লাইলী-মজনু'।

'লাইলী-মজনু' কাব্যের মূল উৎস-আরবি লোকগাথা।

#### গোবিবদাস

গোবিদ্দাস জন্মহণ করেন-মুর্শিদাবাদ জেলার ভগবানগোলার অদরে তেলিয়াবুধুরি নামক গ্রামে। আনুমানিক ১৫৩৫ খ্রি.]

গোবিন্দাস বিশেষভাবে প্রভাবিত হয়েছিলেন্ - বিদ্যাপতির ভাবাদর্শে। গোবিন্দাসকে 'কবিরাজ' উপাধি দেন- শ্ৰীজীব গোস্বামী। গোবিশ্বদাস রচিত সংস্কৃত নাটকের নাম\_ সংগীতমাধব।

# মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

মুকুন্রাম চক্রবর্তী জনুগ্রহণ করেন\_ বৰ্ধমান জেলার দামূন্যা গ্রামে জীবনকাল वानुमानिक ১৫৪०-১৬०৪ वि.)

मुक्नताम 'शै शै विधमनन' कावा उठना करत्र- कमिमात्र त्रधुनारशत निर्माण ।

মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে আখ্যায়িত করা হয়\_ দুৱৰ বৰ্ণনাৰ কবি হিসেবে।

মুকুশরাম চত্তবতী রচিত মঙ্গল কাব্যধারার শ্রেষ্ঠ কাব্য- চন্তীমঙ্গল।

STATE MENTILS AND LINE Will Sweet !

STREET, STREET, SQUARE, SQUARE, SAN WHEN PERSON NAMED IN THE REAL PROPERTY SECURE BOOK TO WATER

NAMED AND POST OFFICE ADDRESS OF THE PARTY O MANAGEMENT OF THE Section 14 Telephone

#### THE PERSON

DESCRIPTION OF STREET ME SHAN LINE S.

SHOW MINE WHEN PARTY SHOULD HERE YET

Disk which beginn more NAME AND ADDRESS OF

#### STATE AND

AN OWNER WANT NOT. NOTHING stance of the state of the state of MANY RESERVED BYCAMOR AND AND TAXABLE AND PERSON.

MERCANIC AND ADDRESS OF THE PERCHANTE Service appropriate process MAKE SHOP PRODUCTION

THE PERSON NAMED AND P. SENDICHE AND N JEE WHI. THE LOSS WHEN

SHARP SERVICE THE REAL PROPERTY. speak president president India Spuint

MARKET STREET, MISCHES SCHOOL SE W. WOUNT.

MATHEMA TOURS AND DISthe sugment of

#### Six arribuse

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF SE STREET

THE BUTCHL WEST PERSON MAKE SCHOOL OF PERSONS SHOW IN DE NAMES OF THE OWNER.

the substitute days the property

#### MAN RESERVED.

NAME OF TAXABLE PARTY. Mary Miles

WHEN REPORT TO PERSON SPECIFICATION SERVICE ASSESSED TO special reignights MATERIAL SECTION SECTION TO THE

the reflected special rooms in dentity Mil. He gave things

MIN SHIPS HE WAS NOT allege out own. Then DESIRE HIS THE SHARE STREET STATE STREET,

STATE OF THE PARTY COMPANY WANTED CONTRACT AND MERCHANIC SE

#### NAMES ASSESSED.

section arguettes. Terms. WESTER PROJECT CONTRACTOR PORTS 208 900

SHEMMEN STREET THE MIN. SAMPLE OF BYTES

Married Miller Management South AND ROSE OF THE PERSON MANAGE RESERVED AND ADDRESS COST Section, Supercent sect NAME AND POST OFFICE ADDRESS OF THE PARTY OF MERCHANISM STANFORS WHEN THE PARTY SET WERE SET WITH attent scotlers. Smill relief.

### व्याधनक कृष 3003-00000

sergina gove men an basic inperand before work give see here NOW AND RESIDENCE WHEN THE their graphs and their states of DECK SHE MAN HOUSE VERSION THE seguin en Scren billen

# CHIEF AND A STREET SHOW

species see south brancous NAME AND PERSONS ASSESSED. SCHOOLS WERE DAVIS TO THE DATE BEFORE MATER AND THE REAL PROPERTY. & IN MAN AND APPEAR THEIR ROOMS THE PERSON LABOUR PARTY AND PERSONS NAMED IN sortion say he.

SECRETARING STATE OF THE PARTY STATES SER MARINE TRAVEL TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY. BRANCH SPECIES NOT THE AND DESIGNATION OF THE PARTY AND THE AND DESIGNATION OF THE PARTY AND AND AN ADDRESS OF NOV. THE AMPROVE THE CO. THE PERSON SHIP AND PA STREET, STREET when the same of the last MIGNEL DECIMALS SEPTEMBER (20-54) 8 2 1-SOUR - THEIR OF STORY WAS ARRESTED IN was assertfing plan. CART STREET, MINN DER CO. TABLE OF THE PERSON , DOTTO DEMOS ON SHOWN JONS self Different somet inter officer-NOW THE EN PRO ESSENT NOW ASSESS SERVINGS (FIR THREE AT) WIE DEWNIS WORLDO ST DESCRIPTION OF THE SECOND well whichten buy kinder MIL SERVICE STATE OF SHEET RESIDENCE SHOWING THE PARTY NAMED IN

PARTIES OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PAR

# organic matter to the party

DATE THE THE

MODERNICA AND MODE SECURITY SERVICE CONTRACT CONTRACT CONTRACT WITCH SIN

SWIFTING SCURE SINE STOP WARRY THE PERSON NAMED IN HERENTE SEION

SERVICE WHEN STREET RATE SERVICENCE TO

THE REAL PROPERTY RECT the select

AND SHARE HERE AND ADDRESS. The latest winds in case the same WHEN WHEN THE PERSON ASSESSED IN NAME AND ADDRESS OF THE PERSON NAME OF ADDRESS OF

WHEN MADE WHEN THE PARTY. Smarks .

PROPERTY AND PERSONS ASSESSED. Lunio, Whose

#### MARK MICEL I SHARES PARKET

angular values as even-1984 WAS \$500

NAME AND ADDRESS OF THE PARTY AND NO. NO. OFFICE S. S. SANS. AND weether officers are emission. State of Sta

Marchine Miller droll Arecting ME SHIELD THE SAME WHAT

SHOW AND AND TO SHOW And the state

Beauty St. Risk Print Section alter BORRY (MIR) when Reven SHARE WAS SHOOK BOTH promise administration to the part of the last A HARDES PRODUCE SEC. 15. SHE & ATTAC THE APPLICATION OF THE PARTY AND ADDRESS. SHART ARRESTS LICE SHIPPING

manifes after white where ethi: Statistical - pare titled - "NORTH ARREST AREA ARRESTOR CO-Resignation of Prints: June West - CHARLES MINE THE WHITE

WINES WHERE BOTH CORNER 168 June, When

THE PERSON NAMED IN COLUMN Spiter: Roott sign set

- special application (bridge) reliefs proper lights. News tilen spent. THE PARTY NAMED IN COLUMN THE PARTY. sproper favor the worse still

STATE COMMUNICATION STREET Roses Assessed in

- Mage (Secreta History), (Second Alberta Sentine Street, S. HOME OF MEN

- STATE WHILE PROPERTY CONTRACT STORES STORES BUSINES PROBLEM STREET,

WHEN SHALL MAKE WHITE Section See or

IN THE CHANGE WHEN WHEN Notes and with

IN THE PARTY CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PAR THE PERSON NO.

THE CHARL MAKES STREET BUTTON HOSPITAL (STREET)

IN RESIDENCE STREET, S Marie William William

start fewers about most acalif. SCHOOL SOURCE STREET, NAME AND ADDRESS ASSESS TO ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA rength with Max. While is SHALL MAN (MIN) HERE

STATE SECURISION SCHOOL

STATE SECURISE MANY BANKS results seek allow. Selections NOS WENT (DANS) SECTION within the frequent allows SERVICE SE SALVE AND ATMENTS SERVICE AND ASSESSED.

spec efficient and tells breakly Mindelphill, Cream, 165,000.

STORE STREET, WHEN STREET groupline weigned and Sweet Brillian St. 182

Many may breast his yest. Wiley and Empression Car. spiles. Som Survivan

NUMBER OF STREET president. To preside acomson often print without the sen freeza. Years (Direct) testes to present access THE PERSON WITH THE PERSON ASSESSMENT AND ADDRESS OF THE PERSON ASSESSMENT AS SHOWING TRAINING THE CONCRET

parties, silveres trees SOME WESTERN STATE STATE British was not a leading Rigords Month (1967)

IN THE REAL PROPERTY AND ADDRESS. THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

# STATE OF THE PARTY

A DECK WINDOWS WINE STREET word lives now meaning SCHOOLS Server Signal WHEN STREET STREET STREET HART WEST, CHARTON PRINCIPLE 40 Minks | Love & So Sec. Depth Are Chapter of the MARKET WAS STORY SOME STATE THE THE

MAN WAS AND MANEY

the deal and little all a land. as more better being

NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY. WORKSON CANCELL PROPERTY BOTTOMAN SIN

MANUFACTURE AND PERSON DESCRIPTION stin-sweet, Roses Stow.

SOUR MICHAEL THESE PERSONS MANUAL NAME AND ADDRESS OF THE PARTY AND WELL CHANGE IN THE PARTY AND A AND YOM SEE

Appear on regard which last SER. OR THE MAIN SOURCE SCHOOL AND THE RESIDENCE

green also weren gelt 10% other miles were (parent subser- the amount out the

NOT RECEIP AND PORT OFFICE stor offer. You swift (person police. So present parti-THE DESK SHAPES WHEN HERE.

Driver Lynn Street, Borg Str. spent officer related with argume official SR. REASON BEY

NOW WELLOW MAN TO PASSE NO. SECTION CHARLES Details, world a needs up wider. diversal states

CHARLES AND TOWNSON AND WHITE HUNCELL RATE WITCHES HITCH. will specify processes weight MUNICIPAL CHARGE WEEKS AND

10% - Minimum (Marin 195) RESIDENCE ASSESSMENT AND ADDRESS. NEW GROOT PRINT OFFICE SHAPE.

SUMMERS SEED DESCRIPTION. www. Minutes

# ST GUS LEGIS

SOUTH MOUTH SOUTH SE. TOWN WHENEX SUBSECT.

STATE STATE STATE FOR

ENDERN BE offices adjustant from specimen SEC. SHOWING HER CO. NO. WHEN PERSONS AND PARTY SAFETY.

STREET, STREET, STREET, SQUARE, SQUARE

RESPONDED WHEN THE PERSON IN NOT

# ०१ठम विभिन्न ॥ व्याप्त सर्वा

# :उरहै -

- स्थानको कन्द्रस्त कराव- विराहतात क्रमात गारकारि गाउ
- हामान वन्त्रक शहर महिला बाद इस्तवही।
- इन्तर्के हामाव हामाव मानानारण कारत- शिकांत कारतार । वित्र शिका किरान मन्त्रामाण्य कारतात करिया कि वर्षीमानां।
- ্ চন্দ্ৰবাধী রামারণ ছাড়াও রচনা করেন্- ২টি কার মিলুয়া ও নলু ক্লোরমের পালা

#### বৈয়াৰ কুলায়াৰ

- देशक क्षणायाना उत्तरे के गुरहर कर्म-कीरण (1856 है)।
- नरेवल बाद क्षत्र आडाड-केलाम महत्व क्षत्र
- तेक क्रांचन वेद्यवाल करणा-क्रम प्रतिन स्कल्प क्रील

#### चाना छन

- वर्त वर्तान क्रम्पण कार- कार्यान वर्तान, मेरिक्ष प्रशासन : ब्रोधान अन्तर प्रविद्यारी नेपाल्यन आन्त्र वर्षान वर्त्यानक अस्तर प्रविद्य
- ত্রপার্যার করা ব্যানর প্রথম পুর্বেশনর বিসেদ্ধা আরোকান রাজ্যসভার প্রথম অনাত্র কোরেশী মাগন ঠাকুর।
- दिन् 'नन्मल' करनदार रहित भागाधासर श्यम ७ १५७ कारा-गहरती () सम संस्था
- অলাখনের কর্মনিক গুরু হয়— মন রাজের দেনবাহিনীতে। (অস্থারোই) দৈনিক হিলেনে)।
- ্ মধ্যমূপে মুলসমান কৰিলের মধ্যে। শ্রেষ্ঠ কবি, মালাকস।
- भागाधामत '(बादका' सङ्ग्रि मृत्तत-भीत सहस्रामनपूर्व

#### विस ग्रामाम

- 'बनग्रस्थाता' क्रमाच्य (तक् वर्त-क्रिक रात्त्रेवातः
- विस वानीमात्मद कार्या मृत्यार व्यवह सामार- (स्थमत मृत्य छ वेम मक्नामात मृत्या।
- विक स्पेन्यस्य केना- करि श्रमुपति।

# वापून शक्ति --

- man sign marrie acco-

- আদুৰ হাকিমের উল্লেখযোগ্য প্রবাদ্যাখ্যান- ইউসুক জোলেবা ও বালমানী সভকুলাকুক।
- অকুল হাকিনের অন্যতম বৈশিষ্টা– মাতৃতাবালীতি।

# শাহ মুহক্ষন গরীবুলাহ

- পুঁথি সাহিত্যকর প্রথম সার্থক ও জনপ্রির কবি- শাহ মুহাজন গরীলুৱার।
- শাহ মুহখন গরীবৃদ্ধাহর কবি প্রতিকার শ্রেষ্ঠ প্রকাশ– ইউনুক– জোলের্থ কারা।
- गाँव प्राप्ता गतिस्ताद राज्य कार्याक् रेकेट्क-कार्ट्स, घारीत राज्य (टाक्स कर्ता), कक्ताब, जानावल कर गवाणीयत कृते।

#### चारकान् द्रारक्तकः

- वाडकान राजकारका वित्त-मांगात गवाका सम्माना शहर एकं की
- ন্ত্রকার্ হারার শের কবি-কর্মান্ত রার কবিবর
- ত্রবাজন রাম্যক রাজনাকর উপাধি প্রদান করেন— রাম্য ক্রান্তর। ভারতান্ত রাম্যের কবি প্রতিভার শ্রেষ্ঠ
- নিনৰ্শন- 'কুলামঙ্গল' কাব্য। – বাংলা সাহিত্যের অমর চরিত্র ঈশ্বরী
- পাটনীর প্রটান ভারতহান্ত রার্যান্যকর।
   আমার সন্তান বেন থাকে দুবে ভাতে
  প্রার্থনা করেছিল। ইপ্রতী পাটনী।

### আধুনিক যুগ ১৮০১ বর্তমান

আধুনিক বুগের সূচনা হর ১৮০০ সালে জোঁ উইলিয়াম কলেজ হাপন এবং ১৮০১ সালে কোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ হাপানের মধ্য দিয়ে। বাংলা সাহিত্যে ১৮০১ বাল খেকে বর্তমান সময়কাল পর্যন্ত আধুনিক যুগ হিসেবে ডিহিন্ড।

# क्षि हेर्नियाम करनक ७ वाला शंना

वालामान क्या कारतीय उन्प्रशासन वाला कारा निकामास्मय कमा गर्ड कारतमानि कर्क ३५०० विकास सार्व वेदिनियाम करनक श्रवितिक द्या। व स्म कानाका श्रविती निवम द्रानव २६ माक्या ३५०० (चाक कानाका

कार्यक्रम स्टब्स् इस

- अ५०) खिँगाम दाला विकाण श्रवांका दाल खराक्त शिरार विवृद्ध के खीडाय शृद्ध यिमामाड शांति क्या विशेषामाड कन्यामक वेशिनदाय क्यां क्याँ वेशिनदाय करनाव स्थाप द्यांना स्थाप श्राह्म दायाय कर द्यांना
- হ্বলাদিত জির (১৮০১)। - কেরি সাহেরের মুলশী বলা হা-রামরাম কদুকে।
- বার্ত্রিশ নিংহাসন-এর রচন্তিত নৃত্যুক্তর বিদ্যালয়র। - বিশিমালা (১৮০২) হছা-বার্ট্যক্ত—রমরাম বসু।
- বাংলার মূদ্রিত প্রথম মৌলির চা বাজা প্রভাশালিকা চরিত্র ।
- কোঁ উইনিয়ান কলেজ খেকে প্ৰকাশ বিলীয় হাড় 'কংখাপকখন', বাৰ্যায় উইনিয়ান কেন্তি, ব্ৰচনাকল ১৮০১
- নার্য করের বাবি হছ জন কর মূলক বিদ্যালয়র (বহু জন কর মূলক বিদ্যালয়র (বহু বহুর গেট) - কোঁট উইনিয়াম করেকের অন
- কোট উহালয়াম কলেজের তন লেখক গোলকনাথ শর্মা, চন্তীচন মূল্পী, তারিনীচরণ মিত্র, হরপ্রসাদ রার, রাজীবলোচন প্রসুখ।
- কোর্ট উইলিয়াম কলেজ চালু ছিল
   ১৮৩৪ দাল পর্যাত।

# পত্ৰিকা, সামদ্বিকী ও সম্পাদক

- ভারতবর্ষের প্রথম মূদ্রিত সংবাদপর-'বেঙ্গল গেজেট'; (সম্পাদক জেমর অগান্টান হিকি)।
- বাঙালিদের প্রচেষ্টার প্রথম প্রকাশিত পত্রিকা– 'বাঙ্গাল গেজেট'; (সম্পাদক গঙ্গাকিশোর ভটাচার্য)।
- 'তল্পবাধিনী' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন অক্ষয়কুমার দন্ত।
- 'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-সম্ভয় ভট্টাচার্য।
- তত্বেধিনী পত্রিকা' প্রথম প্রকাশিত

  হয় ১৮৪৩ সালে। /১৭৩ম বিনিএমা

  বাংলা সাহিত্যে কথারীতির প্রচলনে বে
  পত্রিকার অবদান বেশি সবুজপত্র

  (১৯১৪ সালে প্রকাশিত)।
- বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র-নিগ্দর্শন।
- নককল সম্পাদিত পত্রিকা– ধুমকেতু।

### -इर प्रमापद- ।

- ্ সাপ্তাহিক 'সুধাকর'-এর সম্পাদক-শেখ আনুর রহিম।
- प्रानिक प्र्यासभी क्यानित छ- ४३४९ गाल ।

বিস্কৃত্য ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চ

- মক থেক প্রকশিত হা বে পরিকাটি- তারি।

   'বঙ্গদর্শন' পরিকার প্রথম সম্পাদক
  ছিলেন- বঙ্কিমচন্দ্র চটোপাধার।
- ্ 'বঙ্গনৰ্শন' পত্ৰিকা প্ৰথম প্ৰকাশিত হয়– ১৮৭২ সালে। ১৫০ম মিনিলো
- 'মুসলিম সাহিত্য সমাত্র'-এর মুখপত্র ছিল- শিখা পত্রিকা।
- निवान्त्व चत् काक्द समानिक गढिवाजि
   नाम- समकान । (५७वम, ५०वम वित्रेजन)
- ্ সাজ্যাত পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন মেরকে নদিরাকদীন। (১২০২, ১৮০২ বিনিলো
- রে পত্রিকাটিত মুন্নমানলে মহিমা, তরু,
   রুখ ৪ ঐতিহা সমছে বেঝ হতে- সুবাদর।
   বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত সঞ্জনশীল মানিক সাহিত্য পত্রিকার
- নাম- উত্তর্জাধকার। ১৮তম বিনিএমা - 'সংবাদ প্রভাকর' প্রথম প্রকাশিত হয়-ইত্তান্ত গর্জ-প্র সম্পাদনার। ১৮তম বিনিএমা
- "মোসলেম ভারত" নামক সাহিত্য
  পত্রিকার সম্পালক ছিলেল- মোছামেল
  হক । ১৬বন বিভিন্না
- 'কল্লোল' (১৯২০) গত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- দীনেশ রঞ্জন দাস।
- গ্রামবার্তা প্রকাশিকা (১৮৬৩) পরিকার সম্পাদক ছিলেল- কালল হরিনাথ মন্ত্র্যনার।
- মিহির (মাসিক) (১৮৯২)পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– শেখ আবদুর রহিম।
- লহরী (১৯০০)পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– মোজাত্বেল হক।
- আঙুর (কিশোর পত্রিকা) (১৯২০)

   পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- ড.

   মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
- কালি-কলম (মাসিক) (১৯২৬) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায়।
- পরিচয় (১৯৩১) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– বিষ্ণু দে।
- চতুরঙ্গ (১৯৩৯) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– হুমায়ূন কবীর।
- কবিতা (১৯৪৫) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন– বুদ্ধদেব বসু।
- বেগম (১৯৪৯) পত্রিকার সম্পাদক
  ছিলেন– নুরজাহান বেগম।

  মাদেনত (১৯৪৯) পতিকার সম্পাদক
- মাহেনও (১৯৪৯) পত্রিকার সম্পাদক ন ছিলেন— আবদুল কাদির। – ন

# বাংলা উপন্যাস

- বাংলা উপন্যাস রচনার প্রথম প্রচেত্রা করেন- চবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যার। বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস (অবাদ্যালি কর্তৃক রচিত)- 'কুলমনি ও করুলার বিবরণ' (১৮৫২) রিচরিতা : হাানা কাখারিন ম্যালেকা।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস (বার্চালি কর্তৃক রচিত)- আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৮) রিচরিতা : প্যারীটাল মিত্র উপন্যাসটি পত্রিকার প্রকাশিত হর ১৮৫৭ এবং গ্রন্থকারে প্রকাশিত হর ১৮৫৮ সালে ৪
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস'দুর্ফোপনন্দিনী' (১৮৬৫) রিচরিতা :
  ব্যক্তিমচন্দ্র চট্টোপাধার।।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা
  ঔপন্যাসিক- কর্পকুমারী দেবী।
  (উপন্যাস দীপনির্বাপ, ১৮৭৬)।
   ইতিহাস থেকে উপকরণ নিরে বাংলা
  সাহিত্যে প্রথম উপন্যাসজাতীর গ্রন্থের
- রচরিতা- কুনের মুখোপাধার।

   বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম
  ঔপনাসিক-মীর মশাররফ হোসেন।

   বাংলা সহিত্যে মুসলিম সাহিত্যিক রচিত
  প্রথম উপন্যাস- 'রত্ববতী' (১৮৬৯)
  [রচরিতা: মীর মশাররক হোসেন]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস- 'কল্পতকু'। রিচয়িতা : ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়)
- যে সাহিত্যিক কখনো উপন্যাস লেখেননিসুধীন্দ্রনাথ দশু। /২০০২ বিদিএদা

# বাংলা নাটক

- এ দেশে নাটকের সাথে মঞ্চের
  সম্পর্ক: ১৭৫৩ সালে কলকাতার
  ইংরেজদের রঙ্গালয় প্রতিষ্ঠার
  মাধ্যমে। বাংলা রঙ্গমঞ্চের প্রতিষ্ঠার
  ১৭৯৫ সালে, হেরাসিম লেবেডেফএর প্রতিষ্ঠাতা। 'Love is the Best
  Doctor' এবং 'Disguice'-এর বাংলা
  অনুবাদ দিয়ে, তার প্রচেষ্টায় বাংলা
  নাটকের যাত্রা তক্ষ।
- নাটকের অপর নাম- দৃশ্যকার।

- रात्त शरात क्षय (प्रेरिक गाँक खार्क) -का लयक- शरातिक विकास
- বাংলা ভাষার প্রথম ট্রাজেভি নাটক 'কীর্তিবিলাস' (১৮৫২), লিখেছেন-মোসেন্ডাচন্ড গুঙা।
- নালে সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্রাজেচি নাটক- কৃষ্ণকুমারী, লিখেছেন মাইকেল মধুনুকন দও।
- राजा माजेरका व्यस श्रृहरू प्रशृहरून नाइत क्षयम क्षयाभिक नाजेरका नाम 'गरिका' (১৮৫৯), या मनुगुलन राजिक क्षयम याजा कष्
- মধুকুলন সভ 'পাত্রাবেডী' নাটাকে (২রা

  অন্ত, ২র গার্চার) প্রথম অমিত্রাকর

  হলের প্রারোগ করেন।
- বংলা সাহিত্যে প্রথম মুসলিম নাইকের।
   রচিত নাটক- 'বসন্ত কুমারী' (১৮৭৩)
   রচিতা– মীর মশাররক হোসেল।
- চাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম বাটকনীলনপা (১৮৬০) তিনিতা- দীনকু মিল্লা।
   বাংলা নাটকে সর্বপ্রথম সার্থক হলুমূলক
- চরিত্রের সূটা– ছিজেন্দ্রশাল রায়।
   বাংলা সাহিত্যের প্রথম সাংক্রেতিক নাটক– শারনোহনব (১৯০৮)।
- ট্রাজেনি, করেনি ও ফার্সের মূল পার্থকা– জীবনানুকৃতির গভীরতায়।
- কৌলিনা প্রথা অবলয়নে রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সামাজিক নাটক— 'কুলীনকুলসর্বহ' (রামনারায়ণ তর্করত্ন)।
- বাংলাদেশ বেতারে প্রচারিত প্রথম
   নাটক— কাঠঠোকরা (বুদ্ধদেব বসু)।
   বাংলাদেশ টেলিভিশনে প্রচারিত প্রথম
- নাটক— একতলা দোতলা (মুনীর চৌধুরী)।

   বাংলাদেশে প্রথম মঞ্চায়িত নাটক—
  বাকি ইতিহাস।

# প্রবন্ধ, রুমারচনা ও দ্রমণকাহিনি

- বাংলা প্রবন্ধের সূত্রপাত হয়– উনিশ শতকের দিতীয়ার্থে।
- বাংলা প্রবন্ধারার প্রবর্তক– রাজা রামমোহন রায়।
- ্ বৃদ্ধিমন্তল্ভ চটোপাখায়ের বিখ্যাত ব্যঙ্গরসাধক বুচনা.. কমলাকান্তের দশুর (১৮৭৫)।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রসাহিত্য– রামরাম বসুর 'লিপিমালা' (১৮০২)।

- महीदङ्ख इंद्रीलांशाहरू दिशाउ उपकारित वर् नागाओं (वाला महित्यां अवद सम्बद्धिन्त राजीस्त्रो। 'लक्षकक्ष' क 'समुद्रक्षी' समावक्ष्मात कारिका- देसाम प्रकारत वाणी। - वानुस प्रनमुद्र व्यवस्य राधिक समावान्य-वागमनी भन्ने, भागिकार्डव मक्तन्यमा । বিলাতে বাড়ে বাত শ' দিন' মুহম্ম आपूल देशि राष्ट्रित - अमनकाशिन। শহীপুৱা কাছসার রচিত প্রমণকাহিনি-(गर्मातात इति कामधम । - 'नद्य छ झनारम' समनकाहिनिट क्रिकिंग अनुमानकरे सार । - 'দেশে-বিদেশে' ক্রমণকাহিনির রচয়িতা-

সৈয়দ মুজতাবা আলী।

### कावा ७ भशकावा

वायुनिक वारमा मीडिकारहाउ श्यम छ প্রাথন কবি- বিহারীলাল চক্রবর্তী। তার क्रमानम्ब-दश्रमुचर्वा (३५९०); मारमायत्रम् (३६५३); भारका जामन (३५५३)।

वाला कावा भाविद्वा आधुनिक युरमत अवर्क माइरकल भग्नुमन मस।

বাংলা সাহিত্যের বিদ্রোহী প্রধান কাব্য-অন্নিবীণা (নজকুল রচিত)

বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রকাব্য- বীরাঙ্গনা কাবা (মাইকেল মধুলুনন দত্ত রচিত)।

বাংলা সাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ মহাকাব্য-মেঘনাদৰৰ কাৰ্য (১৮৬১) বিচয়িতা-মাইকেল মধুসুদন দত্ত

|    | (3)  |
|----|--|
| -  | প্রাচা ও পান্ডাভা প্রভাবে রচিত 'মেন্সবর<br>কারা'র কাতিনি উল্লে   |
|    | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWI |
| -  | 'শাহনামা' মহাকাৰা রচিত_ ফারসি  |
|    | ভাষায় রিচয়িতা- ফের্ডৌগী; বালার   |
|    | অনুবাদ করেন- মোজাখেল হক।   |
| in | मेदीनाज्य (मापात रिज्यास्त्र)  |
|    | নবীনচন্দ্র সেনের 'রেবতক', 'কুরুণ্ডের'  |
|    | 'প্রভাস'- এ তিন মহাকাব্যকে একরে  |
|    | वणा रस— वसा महाकारा।   |
| -  | পানিপথের ভৃতীয় যুক্ষের কাহিনি নিয়ে বচিত  |
|    | মহাকাব্য- মহাশুশান বিচয়িতা- কায়কোবাদ   |
| -  | 'বৃত্তসংহার' মহাকাব্যের রচ্মিতা-   |
|    | হেমচন্দ্ৰ বন্দ্যোপাধ্যায়।   |
|    |  |
| 1  | পান্ডান্ডা রীতি অনুসারে মহাকারা ২ ভাগে   |
|    | বিভক্ত। যথা- ক. জাত মহাকাব্য; খ  |
|    | The state of the s |

সাহিত্যিক মহাকাব্য।

the same safe that

|                         |  | ছ্খনাম             | ও উপাধি                   |                             | TO BELL  |
|-------------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| शक्ष मात्र              | ট্রপাবি  | इसनाम              | প্ৰকৃত নাম                | উপাধি                       | <b>ए</b> चनाम  |
| মালাধর বসু              | কুণৱাজ খান   |                    | भुक्षमात्र                | চারণ কবি                    |  |
| বাহরাম খান              | দৌশক উজীব  | -                  | রাজশেখর বসু               |                             | পরতরাম   |
| यूक्ताय                 | কৰিক্তব  |                    | সমরেশ বসু                 | COLUMN                      | কালকট  |
| BINDER .                | রাত্তপাকর  | 1                  | শরহচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়   | অপরাজের কথাশিল্পী           | অনিলা দেবী   |
| <b>डेकाएस कर</b>        | যুগসন্ধিকণের কবি   |                    | শেৰ আজিজুর রহমান          |                             | শওকত ওসমান   |
| CRADE                   | বাংলার মিল্টন  | 0-                 | ু সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়     | -                           | নীললোহিত   |
| ध्रमुञ्जासम् पर्वत      | মাইকেল   |                    | ত, মৃহখ্যদ শহীদুৱাহ       | ভাষাবিজ্ঞানী                | 3-11   |
| মীর মশাররক হোগেল        |  | शाबी नियो          | আমূল কাদির                | ছান্দসিক কবি                | -  |
| নিহারীদাল চতনার্তী      | CHE THE DATE OF  |                    | সুঝান্ত ভট্টাচাৰ্য        | কিশোর কবি                   | -  |
| आपून कतिम               | সাহিতাবিশারদ   |                    | ইনাদ ইসমাইল মোনেন সিয়াজী | স্বপ্নাতুর কবি              | -  |
| रविकार शका              | विस्कृति   | THE DESIGN         | আক্রো সাবাধ্যাত হোনেন     | मुगनित्र गरीकागतरभा व्यान्त | -  |
| নতেন্দ্ৰনাথ নত          | करनत यानुकत  |                    | বিদ্যালতি                 | মৈছিল কোকিল/মিছিলার কবি     | V  |
| MAIDE THE               |  | क्षेत्रकाम ग्राङ्क |                           | পদাবদীর কবি                 | -  |
| ব্যৱস্থান চট্টাপ্ৰায়   | নাহিত্যসমূদ  | ক্রলকান্ত          | অলত বাহু                  | -                           | বড়ু চণ্ডীদান  |
| बार्डी नवस्त्रम् देनमाम | निर्देशी स्थि  | কুনকের             | রামনারায়শ                | তর্বরত্ব                    | -  |
| PHOTO TO ACTUAL         | निमानाभन   | कन्तुनि            | ধনৰ টোপ্ৰী                |                             | 阿阿阿阿阿  |
| ACES SHIP CHIEF         | 2  | THE PROPERTY.      | নিনাকুক মুখোপাখ্যর        | -                           | यायान्द  |
|                         |  | হন্ত               | শামনুর রাহ্মান            | নাগরিক কবি                  |  |
| Electrical Control      | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | शतात र्लंडा        | অচিভাকুমার দেনতার         | -                           | नैश्रविका तिवी   |
| समीवमः मात्र            | प्रस्त करि   | -                  | নুকতের খাতুন              | সহিত্য কর্মতী               |  |
| <u>व्यक्तिमान</u>       | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR |                    | বিভূ দে                   | इक्ट्रियों                  | -  |
| STORTE STREET           | कार सुध्य  | and the same       | CARRIED RE                | শান্তিপুরের কবি             |  |
| क्रमान क्रमान           | भा <u>त</u> ीयान   | स्पोतंसीन प्राच    |                           | _                           | সূনৰ   |
| <b>新研研 4</b>            | printing the last  |                    | নারালে গাসোপাধার          | সহিত্যবস্থ                  |  |
|                         | विभार प्रमान्त करें।   |                    | নাজবর রহমন                | The second second second    |  |
| PARTITION IN            |  | ব্ৰভা              | সূতাৰ মুখোপ্যখাৰ          | পদাতিক কবি                  | -  |
| AND PARTY               | मुख्य अन्तर करे  | 1000               | जैक्द्र नन                | वरिष्ठ श्रहामञ्च            |  |
| समार्थित मुख्यामात्राक  |  | 研究                 | नेमरकू मिड                | दारदार्ज                    | -  |
| Sean outs               |  | date               | হোকনুজামন মন              | माना छाउँ                   | The state of the s |

# বিদ্যা নংখ্যা। ৩৭তম বিদিৎস

# ভাষা আন্দোলন ও মৃক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য

ভাষা আন্দোলনভিত্তিক সাহিত্য

कयतः : भूगीत छोपुती

ভোটগাল

धकुर गत गद्य : छवित तारादान

डिभनाान

আরেক ফান্তুন : জহির রায়হান আৰ্তনাদ : শগুকত প্ৰসমান নিরন্তর ঘণ্টাধানি: সেলিনা হোনেন

সম্পাদিত গ্রন্থ

একুশে ফেব্রুয়ারি: হাসান হাফিজুর রহমান /২৪তম বিদিএস/

কবিতা

কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি: মাহবুৰ-উল-আলম চৌধুৱী

**हलकिं** 

জীবন থেকে নেয়া,

Let there be Light : खरित दाग्रशन ।

#### মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য

নাটক যে অরণ্যে আলো নেই : নীলিমা ইবাহীম পারের আওয়াজ পাওয়া যায় : সৈয়দ শামসূল হক वर्गका । की हाइ मध्यित : মমতাজউদদীন আহমেদ

নরকে লাল গোলাপ : আলাউদ্দিন আল আজাদ প্রতিদিন একদিন : সাঈদ আহমদ

উপন্যাস রাইফেল রোটি আওরাত : আনোয়ার

পাশা বিশ্বতম বিদিএলা

বীর ভারেকের সংগ্রাম কাহিনি নিয়ে রচিত মহাকান্ড— শেলবিজয় কান্ড (রচরিতা-मित्रम रेमपारेन (राटमन निवाधी)।

পুৰিবীতে মোট ছাত মহাকাব্য- ৪টি (রামায়দ, মহাভারত, ইলিয়াত ও ওডেসি)।

# পঙ্ক্তি ও উদ্ধৃতি

- আমরা আরম্ভ করি শেষ করি না. আতৃত্বর করি কাজ করি না, যাহা অনুশীলন করি, ভাহা বিশ্বাস করি না' উভিটির রচয়িতা- রবীক্রনাথ ঠাকুর। - 'मृत्सद नागिया এ घत वंशिनु

অন্তে পুড়িয়া খেল । উভিটি—জাননাসের

নিবিদ্ধ লোৱন, নীল দংশন : সৈয়দ শামসূল হক জাহানাম হইতে বিদায়, দুই সৈনিক, জলাঙ্গী : শওকত ওসমান यावा : गडकर वाली আত্তনের পরশম্পি /২৪তম বিদিএস/ न्।। यन हास : द्र्यासून आश्रम शक्त नमी धारमङ, युक्त : मिलिना হোসেন यम्बाबी मुर्य : बादवर्गा चाउन এ গোড়েন এল : তাহযিমা আনাম थाँठायः : त्रशीम श्रामात উপমহাদেশ: আল মাহমুদ A Search for Identity : মেজর

মোহামদ আবদুল জলিল The Liberation of Bangladesh

মেজর জেনারেল সুখওয়ান্ত সিং আমি বীরাঙ্গনা বলছি : ড. নীলিমা ইবাহীম धकान्द्रतत जका : त्रिनिना द्यात्रन শ্বতিকথা

আমি বিজয় দেখেছি : এম আর আখতার মুকুল একান্তরের দিনগুলি: জাহানারা ইমাম একান্তরের ডায়েরি: সৃফিয়া কামাল একান্তরের যীত : শাহরিয়ার কবির চলচ্চিত্ৰ

Stop Genocide : জহির রায়হান खरा ১১ জन : हासी नक्कबन इंजनाय আবার ভোরা মানুষ হ: খান আতাটর রহমান হাঙ্গর নদী গ্রেনেড : চাষী নজবুন্দ ইসলাম অকুশোলয়ের অগ্নিসাক্ষী: সূভাষ দত্ত

অমিত্রাক্ষর ছব্দে রচিত বীররসের : - 'কেন পাছ কান্ত হও হেরি দীর্ঘ পথঃ' যার লেখা — কফচন্দ্র মজুমনার।

 শোনের সম্রাট রভরিকের সাথে মুসলমান : – 'তুমি অধম তাই বলিয়া আমি উভম : इरेर न (रुन्)' वरे श्वानीन क्रियश— বহিমচন্ত্র চট্টোপাধ্যায়।

> 'পাৰি সৰ করে বৰ বাতি পোহাইন' পছতিৰ ব্রচয়িতা— মদনমোহন তর্কালংকার। সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি- এই দ্ৰপথত্তে লেখক মালন্মাইল কৰ্মলভাই।

খাকব নাক বন্ধ ঘরে দেখৰ এবার জ্লান্টাকে কেমন করে দুরছে মানুষ ফুগান্তরের ঘূর্নপাকে' —এই উদ্বতাংশটি যে কবির রচনা— কাজী নজকুল ইসলাম।

'আমার মাজের সোনার নোলক হারিয়ে গেল শেষে, হেখার খুজি হোখানা খুজি সারা বাংলাদেশে। প্রভিটির রচয়িতা— আল যাহনুন, নোলক।

'কেউ মালা, কেউ ভসবি গ্লায়, ভাইতো জাত ভিনু বলায়' এই পছডিটি লালন भारकत ज्या । (५० व्या विभिन्त)

'मानुरमत्तरे मार्थ वर्ग-मत्रक, मानुरम्राङ সুরাসুর'-এই পছজিটি যার রচনা-শেখ ফজলল করিম। (১৬তম বিসিএস)

মধুর চেয়েও আছে মধুর সে আমার এই দেশের মাটি আমার দেশের পথের ধুলা খাঁটি সোনার চেয়ে খাঁটি'। কবিতার এই অংশ বিশেষের রচয়িতা\_ সত্যেক্তনাথ দত্ত। (১৭তম বিদিএসা 'সৃশিক্ষিত লোক মাত্ৰই স্বশিক্ষিত' এই

উভিটি—প্রমথ চৌধুরীর । । ১৫তম বিসিক্রা। শৈবাল দীঘিরে কহে উচ্চ করি শিব: লিখে রেখ, একবিন্দু দিলেম শিশির।' এ অংশটুকুর মূল প্রতিপাদা— অকৃতভাতা। (১৩৪২ বিসিএস)

'এনেছিলে সাথে করে মৃত্যুহীন প্রাণ, মরণে তাই তুমি করে গ্লেলে দান।'— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর চিত্তরপ্তন দাসকে উদ্দেশ্য করে বলেছিলেন।

- 'বউ কথা কণ্ড, বউ কথা কণ্ড কণ্ড কথা অভিমানিনী সেখে সেখে কেঁদে কেঁদে যাবে কত যামিনী'- এই কবিতাংশটুকুর कवि काञ्ची मक्त्रम्न देशनाय । (३४७० विनिदेश)

- 'মোনের গরব, মোনের আশা আ-মরি বাংলা ভাষা' রচিয়তা-অভুল প্রসাদ সেন। /১২তম বিসিঞ্জি 'अशास यात्रा श्राम मिरहरक् द्रमनाव

উর্বাদ্ধী কৃষাভূড়ার নীচে সেখানে আমি कंमरव वामिने वह डाहीवा- मास्त्र-উল-আলম চৌধুৱী। ১১খন মিগলৈ।

ভাষা মানুষের মুখ হতে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে তথু কালি পড়ে।'-উভিটি-প্রমণ চৌধুরীর।

'স্বাধীনতা হীনভায় কে বাচিতে চায় হে, কে বাঁচিতে চায়া' পঞ্জিটির রচয়িতা— ব্ৰহ্মলাল বন্ধ্যোপাখ্যায়। /১২তহ বিনিভিদ্য 'कुशत वाट्या পृथिवी शनायस :

পূর্ণিমার চাঁদ যেন বলসানো ক্রটি'-পছভিনি সুকান্ত ভট্টাচার্ফের।

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স 💠 ২৭

THE PARTY PARTY PROPERTY. THE PERSON OF STREET WHEN THE PROPERTY PRO SEN SEN PORT **西斯** AND THE ! AD A DIS A . (2) A ... THE THE LOT WELL THE PER IN SER PROJECT OF (日本) (日本) (日本) (本本) (本本) (本本) 被國際有觀詢或 जिस् मार्ग क्रिया अरुवार विक त्रम के लिए ।'- कारिका 李昭 蒋州! प्रसान जा का का ले जा कर 神信可存取 有医存取 一 अविके सुमानावे गाना। 海南河南南村 西南部 **阿利利阿利斯斯** भीत हो न शहे हो नहीं. र्राज्यक् स्टोलनायस । १००० विस्त ज्ञास कर ज्ञास करा करा 新聞動品等斯河 राय का ना तथा परवादा-新L·春田拉州IIII( 福田城市城市 阿 मनास मात्र कांत्र रेकियत हारे'-THE PERMIT WEST TOPS THE TIES बारा को बान बन्ने - सर्वत मा हरना गरिन्छर। **等等數數型物理等的** लिया हुई कात वालीर-व्यापकाल मात्र व्यक्ति की व्यक्ति की व राजिल-'१२-४४ सता वर्गान्यवा नेत भी करत आरोहर स्कृत । **克斯及 和 明 罗斯斯** 現る 中央 大学 大学 女子が一 The Market 20 150 AST AGE 1 क्षेत्र वर्ष कर दूस वर्ष पूर्वाव/ कुल किल कुल बात कर कि महिल्ला-THE PARTY PARTY IN THE REAL PROPERTY IN क्षेत्र करण में त्यांचा तथा, क्रीस्टन्स । विद्यार । अवस्ति का विद्या – कार्या THE DEST TO A STREET IN STREET OF THE

# বামমোহন বাছ (১৭৭২-১৮৩৩)

রামমোহন রায় রচিত 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ'
বাজনির লেখা প্রথম বাংলা ব্যাকরণ।
রামমোহন রায়ের উল্লেখযোগ্য রচনাবেলান্ড গ্রন্থ (১৮১৫); বেদান্তসার
(১৮১৫); ভট্টাচার্যের সহিত বিচার
(১৮১৭) ইত্যাদি।

# व्यवस्त्रम् वह (७४७२-७४८७)

সম্বর্গত গুরুকে বাংলা সাহিত্যের ফুণ সম্বিক্ষণের কবি বলা হয়।

্বাংলা সাহিত্যে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত প্রথম পরিবেশ সচেতন কবি।

বিহ্নচন্দ্র চটোপাধায় কবি ঈশ্বরচন্দ্র তথকে 'খাঁটি বাঙালি কবি' বলে ভতিতি করেছেন।

স্বারন্ত হর তার বিখ্যাত পত্রিকা স্বান প্রভাকর' (১৮৩১)-এর জন্য বিখ্যাত হয়ে আছেন। প্রথমে পরিকটি ছিল সান্তাহিক।

হবিতা: নীলবর, আনারস, তপাসে মাহ, বঙ্কলি মেতে ইতাদি।

# প্যারীচাঁদ মিত্র (১৮১৪-১৮৮৩)

अनुरायामा आश्राणक अमहिज्यका

— প্যারীচাঁদ মিত্র কথারীতিতে রচনা করেন আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৮), যাকে বাঙালি রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস বলা হয়।

মতিলাল ও ঠকচাচা আলালের দরের
দুলাল উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র।
 মদ খাওয়া বড় দায় জাত থাকার কি উপায়

# আধ্যাত্মিকা, ফর্কিঞ্চিত তার উল্লেখযোগা গ্রন্থ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১)

জন্ম : ২৬ সেপ্টেম্বর ১৮২০, বীরসিংহ গ্রাম, মেদিনীপুর কলকাতা।

– ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের পৈতৃক পদবি— বন্দ্যোপাধ্যায়।

১৮৩৯ সালে তিনি সংস্কৃত কলেজ থেকে যে উপাধি পান— 'বিদ্যাসাগর'

 বিদ্যাসাগর রচিত ব্যাকরণগ্রন্থের নাম— 'ব্যাকরণ কৌমুদী'।

 ১৮৫৫ সালে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের লেখা যে গ্রন্থ ক্র্যাসিক মর্যাদা পার— 'বর্ণপরিচয়'।

3

# মাইকেল মধুসূদন দত্ত (১৮২৪-১৮৭৩)

- ন্যুল প্রিমর্ম ধর্মন্তরিত হন— ১ ফ্রেন্সারি ১৮৪৩; ১৯ বছর বালে।

- বালা সহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি ও বাংলা কাব্য সহিত্যে অপুনিকতর জনক— মধুসূদন দত্ত।

মবুদুনন নর রক্তিত দৃটি প্রহ্মন— 'একেই কি বলে
সভারা' (১৮৫৯) এবং 'বুড়ো শলিকের ঘাড়ে রৌ'।

- ইত্রেজি ভাষার লিখিত মাইকেল মধুসূদন দত্তের দুটি কাব্যগ্রন্থ 'ক্যাপটিত পেডি' (১৮৪৯) ও ভিশনন অব দি পাউ'।

- ববি মধুসুদন বাংলা কবিতার ভূবনে আসেন ১৮৫৯ অপে তিলোওমানগুৰ কবি (১৮৬০)-এর মাধ্যমে।

- ন্যুক্তন অমিত্রাক্তর ছলের সর্বপ্রথম প্রয়োগ ঘটান 'পরাবতী' নাটকে। তবে বন্দা প্রয়োগ ঘটান ভিলোভমাসভব' কাব্যে।

ন্দ্রন্দ লিখেছেন ব্রজাঙ্গনা' (১৮৬১), 'বীরাঙ্গনা' (১৮৬২) এবং 'চতুর্দশপদী ব্যবিভাগনী' (১৮৬৬) । (১১৪৯ বিভিত্রা

- মইকেন মধূদন দন্ত রচিত বাংলা কবিতার অন্যতম প্রধান কাব্য 'মেঘনাদবর্ধ কাবা', মাধ্বনাশিত হয় ১৮৬১ খ্রিটাবে। এ কাব্যে সর্গ সংখ্যা ১টি।

'মেরনালবর কার্য'-এ মধুসূদন প্রার ছন্দকে প্রচলিত আকৃতি থেকে মুক্তি দিটে
 করে তোলেন প্রথমান যাকে বলে 'অমিগ্রাক্ষর ছন্দ'।

- "সুর্দশপদী কবিতা' নামে বাংলা ভাষায় সর্বপ্রথম সনেট রচনা করেন মাইকেন মনুস্দন দত্ত। এতে ১০২টি কবিতা সংকলিত হয়েছে।

তার বীরাসনা বাংলা সাহিত্যে প্রথম পত্রকাব্য /১২ভম বিদিক্রা। অমিত্রাক্ষর ছলে রচিত এ কাব্যে পত্র সংখ্যা ১১টি।

महेर्द्रन मङ्ग्रन मस्त्र करन मन्द्रप्रस्त अकान चर्छेर्छ्- अस्तर्छ । /১७७२ विभिन्न

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

- 'বেতাল পদ্ধবিংশতি' (১৮৪৭) |হিন্দি
   বৈতালপদ্দীসীর বঙ্গানুবাদ)।
- 'সংস্কৃত ব্যাকরণের উপক্রমণিকা' (১৮৫১) ।
- 'ব্যাকরণ কৌমুদী' (১ম ভাগ- ১৮৫৩, ২য় ভাগ- ১৮৫৩, ৩য় ভাগ ১৮৫৪, ৪র্থ ভাগ– ১৮৬২)।
- বোধোদয় (১৮৫১) [চেম্বার্স রচিত 'Rudiments of Knowledge' অবলম্বনে রচিত।]
- বর্ণপরিচয় (১ম ও ২য় ভাগ– ১৮৫৫)।
- কথামালা (১৮৫৬) দিশপ-এর গল্পের বন্ধানুবাদ।
- 'প্রভাবতী সম্ভাষণ' বাংলা ভাষায় রচিত
  প্রথম মৌলিক গদারচনা।/২১তম বিসিএনা

  স্থা
- শকুন্তলা (১৮৫৪) [কালিদাসের 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বঙ্গানুবাদ]।
- তাভিবিলাল (১৮৬৯) শৈক্সপিররের Comedy
   of Errors-এর বঙ্গালুবাদা /২৩০২ বিদিএল/
   তিহের ব্যবহার তার হাত দিয়েই তক্স।

### অক্রব্রুমার দত্ত (১৮২০-১৮৮৬)

- 'তল্পবোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—
   অক্ষয়কুমার দত্ত।
- অক্ষয়কুমার দত্ত রচিত পাঠাপুত্তকের
  মধ্যে সবচেয়ে জনপ্রিয় হয়েছিল—
  'চারুপাঠ' (তিনখণ্ডে রচিত)।

### রামনারায়ণ তর্করত্র (১৮২২-১৮৮৬)

- নাটক: 'কুলীনকুলসর্বন্ধ' (১৮৫৪),
   'নবনাটক' (১৮৬৬), 'ক্রপ্পিণীহরণ'
   (১৮৭১), 'ক্রপ্পেন' (১৮৭৩), 'কংসবধ'
   (১৮৭৫), 'ধর্মবিজয়' (১৮৭৫)।
- অনুদিত নাটক: 'বেণী-সংহার' (১৮৫৬),
   'রত্নাবলী' (১৮৫৮), 'অভিজ্ঞান শকুভলা'
   (১৮৬০), 'মালতীমাধব' (১৮৬৭)।
- শহসন : 'বেমন কর্ম তেমন কর্ন' (১৮৬৫),
   উভয় সংকট' (১৮৬৯), 'চজুলান' (১৮৬৯)।
- কৌলীন্যপ্রথার দোষ-ক্রটি অবলমনে
   'কুলীনকুলসর্বম্ব' নাটকটি রচনা করেন।

### দীনবন্ধ মিত্র (১৮৩০-১৮৭৩)

#### নাটক : নীলদর্পন (১৮৬০)

"শীলদর্পণ" নাটকটি ঢাকা থেকে প্রকাশিত
প্রথম গ্রন্থ। এ গ্রন্থের কাহিনি মেহেরপুর
অধ্যনের। এ নাটকের অভিনয় দেখে মঞ্চে
ভুতা ছুড়ে মেরেছিলেন- ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাপর।

- নবীনমাধব এ নাটকের প্রধান চরিত্র। এ নাটকের অন্যান্য চরিত্র- গোলকবসু, রাইচরণ, তোরাপ, সাবিত্রী, ক্ষেত্রমণি ইত্যাদি। Uncle Toms Cabin-এর আদলে 'নীলদর্পণ' রচিত হয়।
- ইংরেজ নীলকরদের অত্যাচারে
  তৎকালীন নীল চাষীদের চরম দুরবন্থা
  এ নাটকের বিষয়বন্ত্র।

প্রহসন: 'বিয়ে পাগলা বুড়ো' (১৮৬৬), 'সধবার একাদশী' (১৮৬৬), 'জামাই বারিক' (১৮৭২)।

- অন্যান্য নাটক : নবীন তপশ্বিনী (১৮৬৩), লীলাবতী (১৮৬৭) ও কমলে কামিনী (১৮৭৩)।
- 'বিয়ে পাগলা বুড়ো' প্রহসনে বিবাহবাতিকগ্রন্ত এক বৃদ্ধের নকল বিয়ের আয়োজন করে কুলের অপরিপক্ ছেলেরা তাকে নান্তানাবুদ করে তারই এক কৌত্করসের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে। উল্লেখযোগ্য চরিত্র: নসিরাম, রাজীব, রাজমণি, কেশব, বৈকুষ্ঠ।
- 'সধবার একাদশী' প্রহসনধর্মী নাটকে তৎকালীন কলকাতার উচ্চশিক্ষিত এবং অর্ধশিক্ষত যুবসম্প্রদায়ের পানাসন্তি, লাম্পটা, পরস্ত্রীহরণ ইত্যাদি চরিত্রভাষ্টভার কাহিনি বর্ণিত হয়েছে। 'নিমচাদ' এ প্রহসনের মূল চরিত্র।
- দীনবন্ধু মিত্র ১৮৭১ সালে ভারত সরকার কর্তৃক লাভ করেন- রায় বাহাদুর উপাধি।

# বিহারীলাল চক্রবর্তী (১৮৩৫-১৮৯৪)

- বাংলা কবিতার প্রথম রোমান্টিক কবি—
   বিহারীলাল চক্রবর্তী।
- বিহারীলালকে রবীক্রনাথ বলেছেন—
   বাংলা কাব্যের 'ভোরের পাখি'।
- গীতিকবিতার স্রয়্টা বিহারীলাল রবীন্দ্রনাথের গুরু হিসেবে খ্যাত।
- বিহারীলাল চক্রবর্তীর শ্রেষ্ঠ কাব্যের নাম

  'সারদামঙ্গল' (১৮৭৯)।

#### বঙ্কিমচন্দ্ৰ চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৮৯৪)

- বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক

   বিভিন্নতন চল্ট্যাপ্রামায় ।

   বিভিন্নতন চল্ট্যাপ্রামায় ।

   বিভিন্নতন চল্ট্যাপ্রামায় ।

   বিভিন্নতন চল্ট্যাপ্রামায় ।
- বিভিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- বন্ধিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় প্রথম লিখেছিলেন— একটি ইংরেজি উপন্যাস, নাম 'Rajmohan's Wife'।
- বিষ্কমচন্দ্র রচিত দ্বিতীয় উপন্যাসের নাম
   'কপালকুজ্লা' (১৮৬৬)।

- বন্ধিমচন্দ্রের সামাজিক উপন্যাসন্তলো হচ্ছে- বিষকৃষ্ণ (১৮৭৩), কৃঞ্চকান্তের উইল (১৮৭৮)। বন্ধিমচন্দ্রের ত্রায়ী উপন্যাস হচ্ছে- আনন্দমঠ (১৮৮২), দেবী চৌধুরাণী (১৮৮৪) ও সীতারাম (১৮৮৭)।
- ১৮৬৫ সালের মার্চ মাসে প্রকাশিত
  হয় বিশ্বিমচন্দ্রের প্রথম বাংলা উপন্যাস
  'দুর্গেশনন্দিনী', যা বাংলা সাহিত্যের
  প্রথম সার্থক উপন্যাস।
- 'কপালকুজনা' উপন্যাসের দুটি বিখ্যাত
  উদ্ভি
   'পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ।' এবং
  'তুমি অধম তাই বলিয়া আমি উত্তম
  হইব না কেনঃ'
- বিদ্যুষ্ণ ব্রম্বর মনস্তত্ত্ব বিশ্লেষণ মূলক উপন্যাস হলো— 'রজনী' (১৮৭৭)।
- বিভিন্নচন্দ্রের খাঁটি ঐতিহাসিক উপন্যাস রাজসিংহ (১৮৮২)।
- বিষ্কিমচন্দ্র রচিত উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ
  হলো
   লোকরহস্য (১৮৭৪),
   কমলাকান্তের দত্তর (১৮৭৫), বিবিধ
  সমালোচনা (১৮৭৬), সাম্য
  (১৮৭৯), কৃষ্ণচরিত্র (১৮৮৬)।
- বিষয়সন্ত্র তার 'সাম্য' গ্রন্থটি বাজার থেকে
   প্রত্যাহার করে দেন।
- বন্ধিমচন্দ্র রচিত কাব্যগ্রন্থ 'লালিতা'
   ও 'মানস' (১৮৫৩)।
- বিদ্বিমচন্দ্রের অন্যতম কীর্তি 'বঙ্গদর্শন'
   (১৮৭২) পত্রিকা।

#### হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যার (১৮৩৮-১৯০৩)

- কাব্য : চিন্তাতরঙ্গিনী (১৮৬১), বৃত্তসংহার
   (১ম বর ১৮৭৫, ২য় বর ১৮৭৭)।
- দুই খণ্ডে রচিত মহাকাব্যজাতীয় রচনা 'কৃত্রসংহার' তাকে এনে দিয়েছে সমধিক খ্যাতি। হিন্দু জাতীয়তাবোধ প্রকাশের লক্ষ্যে হিন্দু পৌরাধিক কাহিনি অকলমনে তিনি 'কৃত্রসংহার' কাব্য রচনা করেন।

# কালীপ্রসন্ন সিংহ (১৮৪০-১৮৭০)

- 'হতোমী' কাব্য ধারার লেখক হিসেবে অধিক পরিচিত।
- 'হতোম প্রাচার নকশা' (১৮৬২) ও
  সংস্কৃত মহাভারতের গদ্য অনুবাদ
  তার অবিনশ্বর সৃষ্টি।
- অন্যান্য গ্রন্থ: বাবু (প্রহসন, ১৮৫৪),
   বিক্রমোর্বলী (অনুবাদ নাটক, ১৮৫৭),
   সাবিত্রী সত্যবান (নাটক, ১৮৫৮),
   মালতীমাধব (অনুবাদ নাটক, ১৮৫৯)।

\_ প্রফেসব'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স ৫ ২৯

# রবীন্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১)

अ दिनाय १४% रवाय नि स्म १४% विहास । विकास क्षेत्रम बार लेका प्राथात प्रकृतेन्स्य महान स व्यवस नुवा। वस्य स्वाचिष्ठ करिया- हिन्तु (प्रशांत डेलश्रत (১৮ १८)। लय व्यानिस कार्याष्ट्र कनिकारिनी (३४९४)। বন্দা কাবাটি ১৮৮০ সালে ছিতীয় কাব্যগ্ৰন্থ হিসেবে কৰিত মুখাও থাটিই ভার দেখা প্রথম কাজ।

মন প্ৰকাশিত নাউক 'বাল্টীকি প্ৰতিতা' (১৮৮১)। ত্বতাৰ প্ৰকাশিত প্ৰথম উপন্যাস 'বৌঠাকুৱাণীর হাট' (১৮৮৩)।

তম প্ৰকাশিত ছোটপল্ল ভিৰাবিশী' (১৮৭৪)। সময়ের প্রথম নিকের লেখা নিকরের স্বপ্রভঙ্গ কবিতায় धीर डेनगिक राष्ट्र- छिनिया दिछित द निभून

अ बनायद्व । (अध्य विविधन) বীসনাৰের 'ভীৰ্যাত্ৰী' কবিভাটি T. S. Eliot-এর

oursey of the Magei - 48 4-1919 মিক্রনাম্বর প্রথম সাক্ষরযুক্ত প্রকাশিত কবিতা হিন্দুমেলার

1 (26-45); (29-45) I মাম উপন্যাস ও অসমান্ত উপন্যাস 'করুণা' (১৮৭৭-৭৮)। হেশা সাহিত্যের প্রথম মনরাত্তিক উপন্যাস 'চোথের বালি'।

ব্ৰম প্ৰকাশিত প্ৰবন্ধ্যান্ত বিবিধপ্ৰদৰ্গ (১৮৮০)। व्याम नाम्रमध्याद्वतं नाम "क्विमाण" (३५%०)।

ধ্বীস্তুলাখকে ধলা হয় বাংলা ছেটিগঙ্কের ছনক।

क्ष्री समान छात्र निरक्त भागा ५०० माजिक व्यक्तिय क्राउन वरीसनाथ ठाकुर काली मलकूल देमलामदक 'रमत' मिरिकाणिति विदर्श कडम ।

क्री कारण (१० व्यवस्थान स्थातिक (१००१)। (११वर विकास) প্রধান কাবায়ান্থ-মানসী (১৮৯০), সোনার ভরী (১৮৯৪), विमा (३४४५), किरानी (३४४६), कहन (३४००), कनिया (३४००), नीटार्कन (३४३०), व्याका (३४३१), सूर्व (३४३१),

পুনার (১৯৩২), পরপুর (১৯৩৬), সেলুরি (১৯৩৮)। রবান্তনাথের মৃত্যুর পর প্রকাশিত তার শেষ কাব্যপ্রস্থ

'(नवलाया' (३३४३)। (२०२म विन्दर्ग

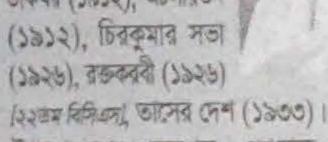
व्योजनार्थं दावार्यं भीठालिन च चन्याना कार्याद हैश्रविक वन्ताम Song Offerings' ১৯১২ সালের নভেন্তর লভনে প্রকশিত হয় ৷

'গীতাঞ্জনি' কাব্যগ্রন্থে মোট ১৫৭টি কবিতা ও গান আছে। Song Offerings - 88 place (FIXA \$ 850 place W.B. Yeals I ১৯১० नाल धर 'Song Offerings' धाइत छन्।

त्रदोक्तनाथ (नार्तन भूवकात नार करतन। ইট্রেখবোগ্য উপন্যাস হচ্ছে— চোখের বালি (১৯০৩), গোরা (३४३०), हर्न्यम् (३४३६) (३४४म ७ ३०२ दिनिया) गाउ-

বাইরে (১৯১৬) /১৬৬ম ক্লিভিলা, শেষের কবিতা (১৯২৯) /২৪তম বিসিএস/ চার অধ্যায় (১৯৩৪)।

- উল্লেখযোগ্য नाउँक- विमर्कन (১৮৯১), রাজা (১৯১০), ডাকখন (১৯১২), অচলায়তন



উল্লেখযোগ্য প্ৰবন্ধগ্ৰন্থ– পৰ্যকৃত (১৮৯৭), বিচিত্ৰ প্ৰবন্ধ (১৯০৭), সাহিত্য (১৯০৭), মানুষের ধর্ম (১৯৩৩), কালান্তর (১৯৩৭), সভাতার সংকট (১৯৪১)।

– আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের নাম— জীবনশ্বতি (১৯১২)।

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উল্লেখযোগ্য গল্পগুলো 'গল্পগুল্ নামক গ্রন্থে সংকলিত আছে।

– 'ছিলপত্র' রবীন্ত্রনাথের লেখা চিঠির সমাহার; যে চিঠিগুলো তিনি লিখেছিলেন ভাতুপুত্রী ইন্দিরা দেবীকে।

 টিএন এলিরটের কবিতা প্রথম বাংলায় অনুবাদ করেন-द्वदीस्माण ठाकुद्र । /১०२ विभिन्न

– ১৯০১ সালে বোলপুরে 'শান্তিনিকেতন' নামক বিদ্যাপীঠ প্রতিষ্ঠা করেন রবীন্দ্রনাথ।

– ১৯১৫ সালে তংকালীন ভারত সরকার তাকে 'সারে' বা महिए है मिश्र शनाम दाउ।

– ১৯১৯ সালে জালিয়ালারাগ ইত্যাকাজের প্রতিবাদে 'নাইট' উপাবি ত্যাণ করেন।

- 1900 मात वार्यानाउ वाहेन्सेक्ट्रिन्स मात्य इतीत्स्नात्यत्र माक्स स्व

 ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ধ্বং ১৯৪০ সালে অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় ভাকে ডিএলিট উপাধি প্রদান করে

- इरेन्डन वाद 'रमन् (अन्य निम्न) 'काइन यादा', 'তাসের দেশ' নাটক তিনটি ব্যাক্রমে কাজী নজকুল পরতন্ত এবং নেতারী সুভাষ্টের বদুকে উদর্গে করেন।

২০০৪ সামের ২৪ মার্চ শান্তিনিকেতন থেকে রবীন্তেনারের নোবেল পদক চুত্তি যত।

- रिरिनि'त्र गर्रकालद्र एष्टि दार्धानद्र छालिकार द्वीयनार ঠাকুর রায়েছেন বিতীয় অবস্থানে

 ২০১১ সালে পালিত হয় রবীক্রনাথ ঠাকুরের সার্থশতত্ব (১৫০তম) জনুবার্বিকী।

मुद्रा : २२ जार्य २०६४ दनाष/१ वागरे २५८) विद्राप (জোড়াসাকোর বাভিতে)

# ঘছেন্ত্রলাল রার (১৮৬৩-১৯১৩)

हिक्किनान बाह्र अकाधादा कवि, নটাকার, গাতিকার ও সূরকার। ছাত্রাবস্থার প্রকাশিত তার প্রথম কাব্য-वार्णाचा (३५४२)।

विकासिक महिक - सरावाचे (1500) 'नरकारान'

(১৯০৮) 'ৰাজাহাৰ' (১৯০৯) (২১০২ বিনিবৰ), 1月86(以), 阿尔克·阿里(以))

পৌরাণিক নাটক : 'সোরাব-কুন্তম' (১৯০৮) 'দীতা' (১৯০৮), 'ভীম' (১৯১৪) I - সামাজিক নাটক : 'পরপারে' (১৯১২),

'बन्नावी' (১৯১৬)।

মীর মশাররক হোসেন (১৮৪৭-১৯১১)

জনা : ১৩ নভেম্বর ১৮৪৭। জনাতাৰ : অবিভক্ত নদীয়া (বৰ্তমানে বাংলাদেশের কৃষ্টিয়া) জেলার কুমারখালী থানার অন্তর্গত গড়াই নদীর ভীরবর্তী লাহিনীপাড়া গ্রাম। প্রথম উপন্যাস : রত্বতী (১৮৬৯)।

বিশ্বসা ।। ৩৭তম বিসিক্স

# কাজী নজরুল ইসলাম (১৮৯৯-১৯৭৬)

खना : ३३ देखार २००५ वत्राम/२८ म ३५%।

 বারো বছর বয়সে লেটোর দলে যোগ দেন এবং পালা গান রচনা করেন।

🗕 ১৯১৪ সালে ময়মনসিংহের দরিরামপুর হাই স্কুলের ছাত্র ছিলেন।

\_ প্রথম প্রকাশিত লেখা 'বাউত্তেলের আত্মকাহিনী' (গল্প) /২২তম বিসিঞা। এটি 'সওগাত' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

প্রথম প্রকাশিত কবিতা 'মুক্তি'। এটি বঙ্গীয় মুসলিম সাহিত্য পত্রিকায় ১৩২৬ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত হয়।

তার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা' (১৯২২)। এ কাব্যের প্রথম कविन 'क्षमसान्नान' । 'ज्ञा विभिन्न। 'विद्यारी' व कार्ताव দিতীয় কবিতা /১৯তম বিদিএস/। 'বিদোহী' কবিতাটি সাপ্তাহিক বিজলী পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। কাব্যটি উৎসর্গ করেন বারীন্র কুমার ঘোষকে।

প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ এবং প্রথম গল্পমন্থ 'বাগার দান' ।২০ তম বিদিন্দো।

প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধগ্রন্থ 'ফুগবাণী'।

প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস 'বাধনহারা'।

প্রথম প্রকাশিত নাটক 'ঝিলিমিলি'।

প্রথম নিষিদ্ধ গ্রন্থ 'বিষের বাঁশী'।

উল্ৰেখযোগ্য সাহিত্যকৰ্ম কাৰ্যাছ : অগ্নিবীদা (১৯২২), দোলনটাপা (১৯২৩), বিষের বাঁশি (३४२८) (३४३८म विनियम), मामानामी (३४२८), मर्वश्रवा (३४२५), बिडिक्न (३४२७), कनियनमा (३४२९), मिक् विस्तान (३४२९), জিজির (১৯২৮), সন্ধ্যা (১৯২৯), করুবাক (১৯২৯) ।

উপन्याम : वीधनशङ्या (১৯২৭), कुद्दिनिका (১৯৩১), মৃত্যক্ষা (১৯৩০) (২৪তন বিনিএন)।

গরুমাছ : বাখার দান (১৯২২), রিজের বেদন (১৯২৫). শিটলিমালা (১৯৩১)।

महिन : बिनियिन (১৯৫०), चाएनडा (১৯৩১), यथुयाना (১৯৫১)। সম্পাদিত পত্রিকা: ধুমাকেতু (১৯২২), লাসল (১৯২৫), रिनिनक सरकुर (১৯৪०)।

वनुवान श्रेष्ठ : कवारेवाध-रे-छम्ड रेपवाय, क्रवारेवाध-रे-शक्ति।

– সঙ্গীত গ্রন্থ : বুলবুল (১৯২৮), চ্যোবের চাতক (১৯৩০), চন্দ্রবিদ্ (১৯৩০), জনবাশিচা (১৯৩৪), রাহাজবা। বিভয়ে বিদিৎসা

- কাজী নজকলের ৫টি গ্রন্থ নিষিদ্ধ হয়। গ্রন্থতলো राष्ट्र- युगवानी, जात्राव গান, প্রলয়শিখা, বিষের वांनी ७ ठल्विन् ।

– বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস 'বাধনহারা'। উপন্যাসে পত্রসংখ্যা রয়েছে ১৮টি। নজরুল এ

উপন্যাসটি উৎসর্গ করেন মলিনীকান্ত সরকারকে

– যে কবিতা ব্রচনার কারণে নজকুল ইসলামের ভারাদণ্ড হয়েছিল– আনন্দময়ীর আগমনে ৷ (২২তম বিলিএস)

পুর্ন্ধার : কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তক জগভারিণী স্বৰ্পদক' (১৯৪৫), ভারত সরকার কর্ত্ক 'প্রভূষণ' (১৯৬০), রবীন্দ্রভারতী বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক 'ডি-লিট' (১৯৬৯), ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তক 'ভি-লিট' (১৯৭৪), বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক 'একুশে পদক' (১৯৭৬) ৷

– নজকুল মন্তিছের ব্যাধিতে আক্রান্ত হন ১৯৪২ সালের ১০ জুলাই।

– ১৯৭২ সালে নজকুলকে ভারত থেকে বাংলাদেশে স্থায়ীভাবে वाना द्य अवः जाठीय दवित मर्यामा (नरा द्य ।

– ১৯৭৬ সালের ১৮ ফ্রেক্সারি ভাকে নাগরিকত্ প্রদান করা হয়।

 বাংলাদেশের রুপসঙ্গীতের রচয়িতা কাজী নজকুল। রুণসঙ্গীতটি 'নতুনের গান' শিরোনামে ঢাকার শিখা' পত্রিকার প্রকাশিত হয়। কবিতাটি বর্তমানে 'সন্ধ্যা' কাব্যথছের অন্তর্ভুক্ত কবিতাটির ২) লাইন রমসঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে।

 সঞ্জিতা নম্বন্ধলের অনুমোননে প্রকাশিত তার নির্বাচিত কবিতার সংগ্রহ। ১৯২৮ খ্রিকাদে এটি প্রকাশিত হয়। কাব্যাহাট উৎসৰ্গ করা হয় বিশ্বকবি রবীভ্রনাথ ঠাকুরকে। िक्ट्य स्मित्र

 নাজকল চিক্তনামা' কাবাটি লিখেছেন চিক্তাগ্রন দাসাকে নিত্র এবং 'মকু-ভাষ্টর' কাব্যটি লিখেছেল হনতত মুহামল (স)-কে লিবে। মৃত্যু : ২৯ বাগাই ১৯৭৬ বিভাদে, ১২ বল ১৩৮৩ বসাদ। সাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কেন্দ্রীয় মনজিদ অঙ্গনে তিনি জিরনিলার শারিত।

টল্রেখযোগ্য গ্রন্থ : উপন্যাস : রত্নবতী, বিষাদ দিল্ব /২১তন বিভিন্না, উদাদীন পথিকের মনের কথা (আছাজৈবনিক উপন্যাস): নটিক : বসন্তকুমারী, জমীনার দর্পন, বেহুলা গীতাতিনয়; অন্যান্য : মোসলেম বীরত্ (কাব্য), গাজী মিয়ার বস্তানী (নকশাধর্মী উপাখ্যান), এসলামের জয় (ইভিহাস), আমার জীবনী (আত্মচরিত)।

- 'বিষাদ সিদ্ধ' তিন পর্বের উপন্যাস।

মার্চ ১৮৯০। তিল পর্ব একত্রে বিয়াল। অবলখনে মহাপুশান নামে মহাকাব্য রচনা 128स्य विभिन्न । इतुवर्ण ।

(১৮৭৪), হিতক্রী (১৮৯০)। জীবনাবসান : ১৯ ডিসেম্বর ১৯১১।

কায়কোবাদ (১৮৫৭-১৯৫১)

মহরম পর্ব প্রকাশিত হয় ১ মে ১৮৮৫। মাহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী বাংলা উদ্ধার পর্ব ১৪ আগস্ট ১৮৮৭ প্রকাশিত : সাহিত্যে কায়কোবাদ নামে পরিচিত হয়। এজিদ-বধ পর্বের প্রকাশকাল ১০ ফুসলমানদের গৌরবময় ইতিহাসের কাহিনি

দির্ভু' নামে ১৮৯১ সালে প্রকাশিত হয়। বিরেন। গাতিকবিতার ক্ষেত্রে তার প্রতিভা বংলা সাহিত্যে মুসলমান রচিত প্রথম : প্রথম জীবনে 'অশ্রমালা' (১৮৯৫) কাবা নাটক ও উপন্যাস- বসন্তকুমারী ইন্তনাতেই প্রকাশ পেয়েছিল। বিরহবিলাপ (১৮৭০), কুসুমকানন (১৮৭৩) ভার প্রথম সম্পাদিত পত্র-পত্রিকা : আজিজননেহার : জীবনের রচনা।

– এছাড়া তার উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম শিবমন্দির (১৯২১), অমির ধারা (১৯২৩), শুশান তম্ব (১৯৩৮), মহরম শরীক (১৯৩২)।

তার উল্লেখযোগ কবিতা- আযান, বাংলা আমার।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৫ ৩১

# প্ৰমৰ চৌধুৱা (১৮৬৮-১৯৪৬)

सन् : व व्यापार्ट अध्यक्त, गटनाव । গ্ৰমৰ চৌধুৱী বাংশা সাহিত্যে 'বীৱৰণ' নামে পরিচিত। ডিনি 'সবুজপত্র' (১৯১৪) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন। 'সবুজপত্র' পত্রিকাকে কেন্দ্র করে প্রমথ চৌধুরী বাংগা গল্যে নতা বীভির প্রবর্তন করেন। প্রমণ চৌধুনী বাংলা গদে। চলিত বীতিন প্ৰবৰ্তক। – ভিনি বাংলা কাবাসাহিত্যে ইতালীয় সনেটের প্রবর্তক হিসেবে খ্যাত।

কাৰ্য্যন্ত : সংনট পথ্যাশং (১৯১৩), 1 (666C) PERSON

প্ৰাছ : চার ইয়ারি কথা (১৯১৬). वाहि (३৯३४), नीनामादिण छ गहनमार्थ (३५६३)।

প্রকল্প : তেল-নুন-লকড়ি (১৯০৬), वीववरणंत्र श्लाचाठा (३৯३७), नानाकथा (३७३६), आयारमञ् भिका (३७२०), बाइएकड कथा (३७२७), नानाइडी (१७०५) द्वा असार (१स वान-१७०१ 6 51 48-72940) I

- ভাৰতী' পত্ৰিকাম প্ৰকাশিত 'বীৱবলের হালখাতা' (১৯০২) চলিত রীতিতে श्रम् ठोडुरेड श्रम् गना ।

বংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রুপাত্তক প্রবন্ধ বছনা করেন প্রমণ্ড চৌধুরী। প্ৰমন্ত চৌধুৱীর অধিকাংশ ছোটগয়ে লেখকের নাম নীললোহিত। এিটি अमेल गामानासाउत्तव स्वनाय स्थि। প্ৰমৰ চৌধুনীৰ বিখ্যাত উক্তি হলো সুৰক্ষিত লোকমাত্ৰই অশিকিত' बक् साहिर महानामक बाहा नरा'।

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে তিনি बणस्थिते वर्गभाक लांड करहन-১৯৩৮ সালে।

म्हा : २ त्याकेस्त १३८७ (३६ छात 1000), TORIGOTA)

# रिकार हेराबाहेन आजन निवासी (3640-3603)

- মহাকার : 'লেপারর কার' (১৯১৪)
- कारा : 'कनाम क्षराह' (५%००) /५००० জিলা 'মহাশিকা' 'আকাজ্যা', 多数A、多如此,"四种种")
- इन्लाम : 'बाइनिमनी', फिदाका तारावं, जाता यात्रं, महाक्रमीमं।
- বভিন্তভেত্ত দুৰ্গেশনবিদ্নী'র প্রতিবিদ্যাপর্যপ তিনি বচনা করেন-बाइन्स्विति देशनाति ।

### 

হ্মনা : ১৮৭৬ সালের ১৫ সেন্টেম্বর, ৩১ তদ্র ১২৮৩ বঙ্গান্দে হুগলির দেবানন্দপুরে।

তিনি মূলত অপরাজেয় কথাসাহিত্যিক।

প্রথম মৃদ্রিত রচনা 'মন্দির'। এটি একটি গল্প। এ গল্পটি 'কুন্তুলীন' পুরস্কারপ্রাপ্ত (১৯০৩)।

'ভারতী' পত্রিকায় প্রথম উপন্যাস 'বড়দিদি' (১৯০৭) প্ৰকাশিত হলে সাহিত্যখ্যাতি ছড়িয়ে পড়ে।

🗕 'ব্রীকাম্ভ' (৪ খণ্ড) শরহচন্দ্রের শ্রেষ্ঠ রচনা। এটি তার আত্মচরিতমূলক উপন্যাস। তার 'পথের দাবী' (১৯২৬) /২৪তম বিসাত্রপাউপন্যাসটি সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়েছিল

উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : গৃহদাহ (১৯২০), চরিত্রহীন (১৯১৭), পথের দাবী (১৯২৬) /২২তম বিসিএমা, দেবদাস (১৯১৭), দত্তা (১৯১৮), দেনা-পাওনা (১৯২৩), পল্লীসমাজ (১৯১৬), শেষ প্রশ্ন (১৯৩১), নিয়তি (১৯১৭), শেষের পরিচয় (১৯৩৯), অরক্ষণীয়া (১৯১৬), বৈকৃষ্ঠের উইল (১৯১৬), বিরাজ বৌ (১৯১৪), পরিণীতা (১৯১৪), চন্দ্রনাথ, বিপ্রদাস (১৯৩৫)।

উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প: যন্ত্রি, মহেশ, বিলাসী, রামের সুমতি, অভাগীর স্বর্গ, বিনুর ছেল।

উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ : তরুণের বিদ্রোহ (১৯২৯) এবং স্বদেশ ও সাহিত্য (১৯৩২)। 'নারীর মূল্য' (১৯২৩) নারীর অধিকার ও সমাজে নারীর স্থান সম্পর্কিত মূলাবান প্রবন্ধ। প্রবন্ধটি শরৎচন্দ্র 'অনিলা দেবী' ছম্মনামে রচনা করেছিলেন।

পুরস্কার : কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে 'জগতারিণী স্বর্ণপদক' (১৯২৩) ও চাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে 'ডি-লিট' (১৯৩৬) উপাধি লাভ।

मुखा: ३७ खानुगाति ३৯७४, कनकाणाग्र ।

#### ভ্রমণকাহিনি: তুরস্ক ভ্রমণ।

তিনি মাসিক 'নুর' এবং সাগুহিক 'দোলতান' পত্রিকা সম্পাদনা করতেন।

তার 'অনল প্রবাহ' কাব্যগ্রন্থটিতে ইংরেজবিরোধী ভাব তীব্রভাবে প্রকশিত হয়েছে বলে ব্রিটিশ সরকার বইটি বাজেয়াপ্ত করেছিল।

তার 'স্পেন বিজয়' কাব্যে স্পেনের সমাট রভরিকের সাখে মুসলমান বীর তারেকের সংখ্যামের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে।

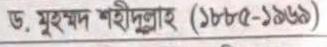
# রোকেরা সাখাওরাত হোসেন (১৮৮০-১৯৩২)

জন্ম: ১ ভিসেম্বর ১৮৮০, পায়রাবন্দ গ্রাম, রংপুর।

তিনি মূলত মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদত হিসেবে পরিচিত। নারীর অধিকার প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১৬ সালে 'আছুমান খাওয়াতিনে ইসলাম' (মুনলিম মহিলা সমিতি) স্থাপন করেন।

ভার রচিত প্রথম গ্রন্থ 'মতিচুর' (প্রথম খণ্ড-১৯০৪, ২য় খণ্ড-১৯২২); এটি তার একটি প্ৰবন্ধ গ্ৰন্থ। 'অবৱোধবাসিনী' (১৯৩১) ভার রচিত প্রেচ প্রস্থ।

उन्गारमञ्ज्ञ नाम- Sultana's Dream (১৯০৮), পর্যাপ (১৯২৪)। মৃত্যু । ১৯৩২ সালের ৯ ডিসেম্বর।



গবেষণামূলক রচনা : সিদ্ধা কাহ্নপার গীত ও দোহা (১৯২৬), বাংলা সাহিত্যের কথা (১ম খণ্ড ১৯৫৩, ২য় খণ্ড ১৯৬৫), বৌদ্ধ মর্মবাদী গান (১৯৬০)।

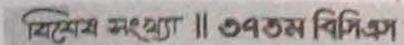
ভাষাতন্ত্ৰ: ভাষা ও সাহিত্য (১৯৩১), वाश्ना व्याकत्रंग (১৯৬৫), वाश्ना ভाষाव ইতিবৃত্ত (১৯৬৫)। /২৪তম, ২১তম বিদিন্দা

প্রবন্ধ পৃস্তক : ইকবাল (১৯৪৫), আমাদের সমস্যা (১৯৪৯), বাংলা আদব কি তারিখ (১৯৫৭), Essays on Islam (১৯৪৫), Traditional Culture in East Pakistan (১৯৬৩)

গল্পগ্রন্থ : রকমারি (১৯৩১)।

শিততোষ গ্রন্থ : শেষ নবীর সন্ধানে, ছোটদের রসূলুলাহ (১৯৬২), সেকালের রূপকথা (১৯৬৫)।

অনুবাদ গ্রন্থ: দীওয়ানে হাফিজ (১৯৩৮), অমিয়শতক (১৯৪০), রুবাইয়াত ই-ত্যার বৈয়াম (১৯৪২), বাণী শিকওয়াই ও জন্ত্যাব-ই-শিকন্ত্যাহ (১৯৪২), মহান্বী (১৯৪৬), বাইঅভনামা (১৯৪৮), বিদ্যাপতি শতক (১৯৫৪), কুরআন প্রসঙ্গ (১৯৬২), মহররম শরীফ (১৯৬২), অম্ব



কাব্য (১৯৬৩), ইসলাম প্রনন্ধ (১৯৬৩), Hundred Sayings of the Holy Prophet (5884), Buddhist Mystic Songs (1860) (

জার সম্পাদনায় রচিত হয়- বালোদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান। তিনি ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমিতে যোগ দেন এবং ১৯৬৬ সালে সংস্কার করেন-বাংলা পঞ্জিকা।

#### কাজী আবদুল ওদুদ (১৮৯৪-১৯৭০)

- \_ উপন্যাস : নদীবক্ষে (১৯১৮)।
- গল : মীর পরিবার (১৯১৮)।
- পদ্য রচনা : রবীন্দ্রকাব্য পাঠ (১৩৩৪), हिसु-मूजनमारनव विरवाध (১৯৩৬), কবিশুরু গোটে (দুই খণ্ডে সম্পূর্ণ এবং উভয় খণ্ড প্রকাশিত, ১৩৫৩), সমাজ ও সাহিত্য (১৯৩৪), শাশ্বত বঙ্গ (১৯৫১), কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ (১ম খণ্ড-১৩৬৯, ২য় খণ্ড-১৩৭৬), নজরুল প্রতিভা (১৯৪৯)। তার সম্পাদনায় প্রকাশিত জনপ্রিয় বাংলা
- অভিধান— ব্যবহারিক শব্দকোষ

#### विकृष्ठिक्यपं वरमााशाधाव (১৮৯৪-১৯৫०)

উপन्যाम : 'পথের পাঁচালী' (১৯২৯), 'অপরাজিত' (১৯৩১), 'দৃষ্টিপ্রদীপ' (১৯৩৫), 'बाद्रशक' (১৯৩৮), 'पावयान' (১৯৪৪), 'ইছামতী' (১৯৪৯), আদর্শ হিন্দু হোটেল (১৯৪০)।

'পথের পাঁচালী' উপন্যাস অবলমনে চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন— সতাজিৎ রায়।

'পত্থের পাঁচালী' উপন্যাসের দিতীয় খণ্ড বলা হয় 'অপরাজিত' (১৯৩১) উপন্যাসকে।

- 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসকে ভাগ করা হয়েছে- তিনটি ভাগে। (১. বল্লালী বালাই, ২, আম আঁটির ভেঁপু ও ৩, অত্রুর সংবাদী – তার রচিত আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের

নাম- তৃণাদ্ধুর (১৯৪৩)। তার 'অশনি সংকেত' উপন্যাসে প্রকাশ

পেয়েছে– ১৩৫০ বঙ্গান্দের দুর্ভিক। বিভৃতিভূষণ ইছামতী (১৯৪৯) উপন্যাসের জন্য রবীন্দ্র পুরস্কার লাভ করেন।

#### গোলাম মোন্তফা (১৮৯৭-১৯৬৪)

 কাব্যাছ : রক্তরাণ (১৯২৪), খোশরোজ (১৯২৯), কাব্যকাহিনী (১৯৩২), সাহারা (১৯৩৬), हाम्रार्ट्ना (১৯৩৮), वृनवृनिखान (১৯৪৯), তারানা-ই-পাকিস্তান (১৯৫৬), वनि जानम (১৯৫৮), गीडिनवसन (১৯৬৮)।

#### জসীমউদ্দীন (১৯০৩-১৯৭৬) /১৪তম বিনিঞা

জন্ম: ১ জানুয়ারি ১৯০৩; ফরিদপুর জেলার তাকুলখানা গ্রামে।

- 'রাখালী' (১৯২৭) তার রচিত প্রথম গ্রন্থ। এটি তার বি প্রথম কাব্যগ্রন্থও /২৪তম বিসিএস/। 'কবর' কবিতাটি এ কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত। এর পঙ্ক্তি সংখ্যা ১১৮টি কবিতাটি 'কল্লোল' পত্ৰিকায় প্ৰথম প্ৰকাশিত হয় কবিতাটি তার ছাত্র অবস্থাতেই বলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের মাধামিক পর্যায়ের পাঠা তালিকাভুক্ত হয়।

'নকসী কাঁথার মাঠ' (১৯২৯) জসীমউদদীনের শ্রেষ্ঠ রচনা।

'নকসী কাঁথার মাঠ' গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদ করেন ই এম মিলফোর্ড The Field of the Embroidered Quilt' नाट्य ।

জসীমউদদীনের উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হচ্ছে: সোজন বাদিয়ার ঘাট (১৯৩৪), মাতির কানা (১৯৫৮), মা যে জননী কান্দে (১৯৬৩) /২৪তম বিসিঞ্চা, বালুচর (১৯৩০), ধানখেত (১৯৩৩), হাসু (১৯৩৮), এক পয়সার বাঁশী (১৯৪৯)।

আত্মজীবনী : জীবনকথা (১৯৬৪)।

স্থৃতিকথা : যাদের দেখেছি (১৯৫২), ঠাকুর বাড়ির আছিনায় (১৩৬৮ বঙ্গান্দ)।

ज्ञमनकारिनी: रनाम भरीत प्रमा (১৯৬৭), य प्राप्त मानुस वर् (১৯৬৮), छल মুসাফির (১৯৫২)।

নাটক : বেদের মেয়ে (১৯৬৪), পদ্মপাড় (১৯৫০), মধুমালা (১৯৫১), পল্লীবধূ (১৯৫৬)।

উপন্যাস: বোবা কাহিনী (১৯৫১)।

তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের প্রভাষক পদে যোগ দেন ১৯৩৮ সালে। মৃত্যু : ১৯৭৬ সালের ১৪ মার্চ, ঢাকায়। তাকে ফরিদপুরের অম্বিকাপুরে সমাহিত করা হয়।

ও জেহাদ (১৯৪৭), ইসলাম ও কমিউনিজম (১৯৪৬), আমার চিন্তাধারা (১৯৫২)।

উপাধি : ১৯৫২ সালে যশোর সাহিত্য : মৃত্যু : ১৪ সেপ্টেম্ব ১৯৭১, বলকাতা। সহ্য কর্তৃক 'কাব্য সুধাকর' ও ১৯৬০ সালে পাকিস্তান সরকার কর্তক 'সিতারা-ই-ইমতিয়াজ' উপাধিতে ভূষিত।

#### তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৮-১৯৭১)

তার ত্রয়ী উপন্যাস হলো- ধাত্রী দেবতা গণদেবতা ও পম্বশ্রাম।

তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়-এর 'আরোগ্য নিকেতন' উপন্যাসটি প্রথমে 'সঞ্জীবন ফার্মাসি' নামে প্রকাশিত হয়েছিল।

উপন্যাস : हिणानी चृर्वि (১৯৬১), ধাত্রীদেবতা (১৯৩৯); কালিন্দী (১৯৪০), কবি (১৯৪২), গণদেবতা (১৯৪২), প্ৰত্যায (১৯৪৩), হাঁসুলীবাঁকের উপকথা (১৯৪৭), আরোগা নিকেতন (১৯৫৩)।

বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রাম নিয়ে রচিত তার উপন্যাসের নাম 'একটি কালো মেয়ের কথা (১৯৭১)।

তার রচিত উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প-রসকলি, বেদেনী, ডাকহরকরা।

গদ্যবাস্থ : বিশ্বনবী (১৯৪২), ইসলাম : - তার যেসব উল্লেখযোগ্য গল্প ও উপন্যাস নিয়ে চলচ্চিত্র নির্মিত হয়-मूरे পुक्रव, कानिकी, मखननी, আরোগ্য নিকেতন।

#### জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪)

কাব্যগ্রন্থ: ঝরা পালক (১৯২৮), ধুসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬) /১৩তম বিদিএসা, বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭), दना जादना कानदना (১৯৬১), জীবনানন্দ দাশের শ্রেষ্ঠ কবিতা (১৯৪৫)। উপন্যাস: মাল্যবান (১৯৭৩), সতীর্থ (১৯৭৪)। প্রবন্ধ গ্রন্থ : কবিতার কথা (১৯৫৬)।

তার প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ- ঝরা পালক (১৯২৮)।

জীবনানন দাশের ওপর গবেষণা करत्रन-क्रिन्टेन वि-जीनि।

এডগার এলেন পো রচিত টু হেলেন' কবিতা থেকে তিনি রচনা করেন-বনলতা মেন।

#### অমিয় চক্রবর্তী (১৯০১-১৯৮৬)

কাব্যগ্ৰন্থ : খসড়া (১৩৪৫), এক মুঠো (১৩৪৬), মাটির দেয়াল (১৩৪৯),

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স ও ৩৩



- (METER) (METER) (METER) (100m), 100m (100m), 100mm 1300 TO THE COURT (3000) 国際大学等 (10元) (10元) (10元) (10%)、季度等(30%)
- 年 研 (200) 元元 (30%) March 11 200 -
- ক্তিশাক্ষ ব্যক্তিগত দানৈ ছিলেন-क्रमा स्टब्स्ट ।
- सालाहना महामाना महाग्रमा লেকাপটে বাচত তার উল্লেখনোগা व्यवसान वाल्लाहरू । विकि यनिस्थार कारवाड छाङ्गाङ।।

### वार्का करून (२७००-३७५०)

- আবুল ফজল 'মুক্ত বৃদ্ধির চিরসজাগ প্রহরী' হিসেবে খ্যাত।
- আবুল ফলল সাহিত্য সমাজের অন্যতম কর্ণধার হিসেবে 'বৃদ্ধির মৃতি' ব্রানোলন গড়ে তোলেন।
- বৃদ্ধির মৃতি আনোলনের মৃল কথা ছিল 'कान राशास नीमावक, वृक्ति राशास वाएडे, मुक्टि मिर्चात धमस्य।
- दुषित्र मुक्ति आत्माणत्नत वार्थिक মুৰপত্তার নাম ছিল 'শিখা' (১৯২৭)।
- আবুল ফজলের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : চৌচির (১৯৩৪), রাদা প্রভাত (১৩১৪ বঙ্গাব)।
- আবৃদ ফজদের উল্লেখযোগ্য গল্পয়ন্ত : यान्ति नृथिवी (১৩৪৭), मृट्ड्य व्यवश्वा (३५१४)।
- ভার আত্মকাহিনি ও দিনলিপিমূলক श्रष्ट्- त्रशक्ति।

### वत्म वानी मिग्रा (১৯০৬-১৯৭৯)

- ভার সম্পাদিত কয়েকটি পত্রিকা- কিশোর পরাগ, শিতবার্ষিকী, জানের আলো।
- পদ্মী প্রকৃতির সৌন্দর্য তার কবিতায় व्यनगढा गांड करत्राष्ट्र।
- কাব্য : ময়নামতির চর (১৯৩২). অনুরাগ (১৯৩২)।
- শিততোৰ এছ : চোর জামাই (১৯২৭), म्बर्मावी (३३०२), मृत्रवर्षी (३३०१), (देन बागरे (১৯৩৭), कामन यागर्क (३३६०), सहैने रहें (३३१३), इनका (३७७०), ब्रॅंक्स्ट्रप बना (३७७०), ছেডিনের নজকল (১৯৬০), শিয়াল পরিতের পারশালা (১৯৬৩) ৷

- मानक चाना भागाति (अध्यक-अध्यक्ष)
- मानिक कटनाहर्माकाटका निकास THE MINISTRE
- मानिक देश्लाणापात्रका शहर गढर नार- 'यहरी मामी', शकानिङ सा विच्या भीवका।
- केलायाणा केणनाम शह- क्रमने (३४७०), श्रानमीत गावि (३४७७) পুত্ৰনাচের ইভিক্যা (১৯৩৮), দিবারাজির কাব্য (১৯৩৫), শহরতলী (১৯৪०), चरित्रा (১৯৪১), महत्रवास्मत ইভিক্সা (১৯৪৬), ইভিক্সার পরের ক্যা (३৯८२), रकुन नेनी मनुक का (३৯৫৬)। উল্লেখযোগ্য গল্পছ : অতসী মামী ও
- অন্যান্য গছ (১৯৩৫), প্রাগৈতিহাসিক (১৯৩৭), সরীসুপ (১৯৩৯), আজ-কাল-পরতর গল্প (১৯৪৬). ফেরিওয়ালা (১৯৫৩), মিহি ও মোটা কাহিন (১৯৩৮), ভেজাল (১৯৪৪), ছোট বকুলপুরের যাত্রী (১৯৪৯)।
- শশী, কুসুম 'পুতুলনাচের ইতিকথা'র উল্লেখযোগ্য চরিত্র।
- क्रक्त, किना, भाना 'भवानमीत भावि' উপন্যাসের প্রধান চরিত্র।
- ভিশ্ব ও পাঁচী 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের প্রধান চরিত্র
- তার প্রথম উপন্যাস 'জননী' কিন্তু জেলে-জীবনের বিচিত্র সৃখ-দৃঃখ নিয়ে রচিত 'পদ্মানদীর মাঝি' (১৯৩৬) /১৩তম বিসিএসা তার উল্লেখযোগ্য উপন্যাস। এটি পূর্বাশা পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়।

# বুদ্ধদেব বসু (১৯০৮-১৯৭৪)

- রবীক্রনাথের পর বাংলা সাহিত্যে কুমদেব বসুকে সব্যসাচী লেখক বলা হয়।
- তার সম্পাদিত পত্রিকাণ্ডলোর নাম राना : धगिछ (১४२१-२४) छ कविडा (३७८२-४१)।
- জন্মথ হলে ছাত্রাবস্থায় তিন যুক্ত ছিলেন-'বাসন্তিকা' পত্রিকা প্রকাশের সঙ্গে।
- कविणायम् : मर्भवागी (১৯২৫), वसीव वसना (১৯৩०), कहावणी (১৯৩৭), मयब्रखी (১৯৪৩), व আধার আলোর অধিক (১৯৫৮), মর্ক্রেপড়া পেরেকের গাল (১৯৬৬), একদিন : চিরদিন (১৯৭১), স্থাগত निमात (३३९३)।

THE COST AND (Ches) MACENT (Ches) शिवक्या (अवक्र), काला श्रेक (1986) TOTALER (1986) In 到 (2002), 四 (2002) (১৯৫২), নিলাজ্ঞানর বাতা (১৯৩১) রাত ভর বৃষ্টি (১৯৬৭)

- ক্রীন্তনামের পর বালো সাহিত্যে সবস लिसक समा इस— नुसामर क्यूट
- জগনাধ হালর ছাত্র জবছায় তিনি য ছিলে— বাসন্তিকা পত্ৰিকা প্ৰকাশে সঙ
- ভার সম্পাদিত পত্রিকা—প্রগতি (১৯১৭ ২৯), কবিতা (১৩৪২-৪৭) ও চতুর বাংলা সাহিত্যের আধুনিকতাবাই नक्षमाच्य यमाच त्य ए जनार বোঝার- বৃদ্ধদেব বসু, জীবনান্ত দাশ, অমিয় চক্রবর্তী, বিষ্ সুধীন্তনাথ দত।
- তার উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ- জ্য আলোর ঝলকানি' এবং স্তিক্ আমার ছেলেবেলা
- अनुवाम कावा : कालिमारम মেঘদুত, বোদলেয়ার : তার কবিত হেন্ডার্লিনের কবিতা, রাইনের মারির রিলকের কবিতা।

#### विकु प्म (३७०३-३७४२)

- কাব্যগ্রন্থ : উর্বশী ও আঁটেমিন (১৯৩৩) চোরাবালি (১৯৩৭), পূর্বলেখ (১৯৪১). সন্বীপের চর (১৯৪৭), সাত ভাই চশ (১৯৪১-৪৪), নাম রেখেছি কোফ গান্ধার (১৯৫০), তুমি তধু পঁচিশে বৈশ্ব (১৯৫৮), শৃতি সত্তা ভবিষ্যৎ (১৯৬০), ইতিহাসের ট্র্যাজিক উল্লাসে (১৩৭৭) উত্তরে থাকো মৌন (১৯৭৭), আন ষদয়ে বাঁচো (১৯৮২)।
- প্রবন্ধন্থ : সাহিত্যের ভবিষাং (১৯৫२), अलायिला जीवन ध শিল্পসাহিত্য (১৯৬৮), ব্ৰবীন্দ্ৰনাথ গ শিল্পসাহিত্যের আধুনিকতার সম্পা (১৯৬৬), भाइरकन द्वीस्थनाथ व অন্যান্য জিজাসা (১৯৬৭)।

# वार् बाक्र मामग्रनीन (३४३)-३४४४)

উপন্যাস : পরিত্যক্ত সামী (১৯৪৭). मुक्ति (১৯৪৮), लाइब्रान गर्म উপাধ্যান (১৯৬৩), পদ্মা মেছনা বৃদ্ (১৯৭৪), সংকর সংক্রিন্টন (১৯৮০) প্রপঞ্জ (১৯৮০), সেরাল (১৯৮৫)।

#### यत्य स्था । उन्हरू निर्माडा

- गरमा : क्रीन्स (Ualle), एक डॉक्ट डेलमान : फाएन सेलिस (Ualle), सार (अक्षत) हाइन सम्बद्ध है। विवास (20%), मार्डि (20%), मन्त्राहित TE (Sabo) a
- शतकातः । केशनास्य वाला सकार्याः পুরহার (১৯৬৮)। সাংবাদিকতার অবদান রাখার বাংলাদেশ সরকার কৰ্ত্তৰ একাৰ পদক (Jabe) I

#### সুক্রিয়া কামাল (১৯১১-১৯৯৯)

- শীভিকার হিসেবে পরিচিত সুফির। कामानाद बना हरा— छन्नी गार्शनवा
- কবিভাগ্রন্থ : নাকের মারা (১৯৩৮), भारा कावल (১৯৫১), मन ७ बीदन (১৯৫৭), উদাত পৃথিবী (১৯৬৪), দীজ্যান (১৯৬৬), প্রশন্তি ও প্রার্থনা (১৯৬৮), अভियाजिक (১৯৬৯), শৃতিকার দ্রাণ (১৯৭০), মোর যাদুদের नमाधि পরে (১৯৭২)।
- গল : কেরার কাটা (১৯৩৭)।
- শিততোৰ : ইতল বিতল (১৯৬৫), নওল কিশোরের দরবারে (১৯৮২)।
- শৃতিকৰা : একান্তরের ভারেরি (১৯৮৯) । – ভ্রমণকাহিনি : সোভিয়েতের নিনগুলি (১৯৬৮)
- শওকত ওসমান (১৯১৭-১৯৯৮)

#### – প্রকৃত নাম শেখ আজিজুর রহমান তিনি মূলত কথাসাহিত্যিক।

- শওকত ভসমানের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস— बननी (১৯৫৮), दनि वापम (১৯৪৩), ক্রীতদাসের হাসি (১৯৬২), চৌরসন্ধি (১৯৬৮), खारानाम रहेल विमाव (১৯৭১), त्नकरङ् व्यत्ना (১৯৭०)।
- আমলার মামলা (১৯৪৯), তন্ধর ও লন্ধর (১৯৫৩) তার উল্লেখযোগ্য নাটক।
- সংস্কৃতির চড়াই উৎরাই (১৯৮৫), মুসলিম মানসের রূপান্তর (১৯৮৬) তার উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ।
- উক্তৰযোগ্য গক্ষান্থ: পিজরাপোল (১৩৫৮), প্রস্তর ফলক (১৯৬৪), জনু যদি তব বঙ্গে (১৯৭৫), ঈশ্বরের প্রতিবন্দী (১৯৯০)।

# वार्त्रान रावीव (১৯১৭-১৯৮৫)

- कारावाह: राजिए १५ (५५८१), छात्राश्रीन (১৯৬২), সারাদুপুর (১৯৬৪), আশার वस्रिक (১७৮১), याच वाल केव्य यादा (३५%), मुरे शए मुरे जामिय शास्त्र (३४४०), व्ययम् कविका (३४४), विनोर्ग मर्गरम मुख (১৯৮৫)।

- जारूबनी तः शहता, उनी बाजत 750 (200)
- শিয়তোৰ হয় : ছেটালা পাৰিয়ান (अक्टर) वृष्टिशाइ हिल्क्स् वेश्व (2644), girs im 773 (264c)

মন্যক্ষণ আহমদ (১৯১৮-১৯৭৪) ক্রিয়াছ : সাভ সাগরের মাঝি (১৯৪৪) |२२७३ सिमामा, मितालाम स्नोता (2002) िनका सिमान्त्र, जिएका च शास्त्र (३५%), হাতেমহায়ী (১৯৬৬)।

সন্টে সংকলন : মুহার্ডর করিতা (১৯৬৩) শিততোৰ গ্ৰাছ : পাৰিৱ বালা (১৯৬৫) নতুন দেখা (১৯৬৯), হ্যাক্সে ছড়া (১৯৭০) ছভার আদর (১৯৭০), হে বন্য সম্রেরা হাবেদা মরন্ত্র কাহিনী। কাহিনি কাব্য : হাতেমতায়ী।

পুরস্কার : ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার, ১৯৬১ সালে পাকিস্তান সরকারের প্রেসিডেন্ট পুরস্কার 'প্রাইড অব পারফরনেপ', ১৯৬৬ সালে 'হাতেমতায়ী' গ্রন্থের জন্য আদমজী পুরস্কার এবং একই বছর 'পাথির বাসা' গ্রন্থের জন্য ইউনেকো' পুরস্কার। 'একুশে পদক' (১৯৭৮)।

### সিকান্দার আবু জাব্দর (১৯১৯-১৯৭৫)

- তিনি 'মাসিক সমকাল' পত্রিকা সম্পাদনা করে শরণীয় হয়ে আছেন।
- কাব্যগ্রন্থ : প্রসনু প্রহর (১৯৬৫), বৈরীবৃষ্টিতে (১৯৬৫), তিমিরান্তক (১৯৬৫), কবিতা ১৩৭২ (১৯৬৮), বৃত্তিক লগ্ন (১৯৭১)।
- নাটক: শকুন্ত উপাখ্যান (১৯৫৮), সিরাজউদ্দৌলা (১৯৬৫), মহাকবি यानाडन (১৯५४)।
- উপন্যাস : মাটি আর অক্র (১৯৪২), পুরবী (১৯৪৪), নতুন সকাল (১৯৪৫)।
- গল্পাছ: মতি আর অক (১৯৪১)।
- किर्गाव উপन्যाम : करवृत পথ (১৯৪२), नदी कास्नि (১৯৫১)।
- अनुवान : क्रवारेग्रा९ अमन रेपेग्राम (১৯৬৬), সেন্ট লুইয়ের সেতু (১৯৬১), বারনাভ মালামুডের যাদুর কলস (১৯৫১), সিহরের নাটক (১৯৭১)।
- গান : মালব কৌশিক (১৯৬৯)।
- তার রচিত মুক্তিবৃদ্ধতিভিক বিখ্যাত গাল-আমাদের সংগ্রাম চলবেই, জনতার मधाय ज्यादरे।

# जनम न्यानीन्त्र (अन्य-अन्य)

- 明. 河南西 南京 北京市 - स्थि ब्राह्म करामहिलाह
- स्त्र स्त्यांन्स क्षयः गळतं नाः देशस আলের বলক্ষি' নাক কাল্ডের माणिकार क्या क्यानिक स
- তর ইত্রতি ভারার রচিত উপন্যাদ— দি আগলি এশবন
- শালসাল্য ইংরেডি অনুবাদের নাম\_ Tree Without Roots (2004) हेन्नास : नागरात् (208) हास्य व्यवस्ता (३७५६), वाजा ग्ली वाजा (३७५०)। ছোটগছ : ন্যুন্চরা (১৯৫১), দুই-ইর গু वनान ग्रा (३५%), ग्रा नक्व (३५%)। নটিক : বহিপীর (১৯৮০) ফ্রান্স মিসিল্সে তরঙ্গতঙ্গ (১৩৭১), সুভঙ্গ (১৯৬৪) । পুরছার : পিইএন পুরছার (১৯৫৫), উপন্যাসে বাংলা একাডেমি পুরন্ধন (১৯৬১), আদমজী পুরস্কার (১৯৬৫), একুশে পদক

#### মৃত্যু : ১০ অক্টোবর ১৯৭১, প্যারিস।

(३५५०, म्हामान्डा)।

- সৈয়দ আলী আহ্দান (১৯২২-২০০২) ध्यक-गरवर्गा : वाला माहिएछात ইতিবৃত্ত (কুণাভাবে, ১৯৫৪), পদাবতী (১৯৬৮), মধুমালতী (১৯৭২), Essays in Bengal Literature (120%), কবিতার কথা (১৯৫৭), সাহিত্যের কথা (১৯৬৪), আধুনিক বাংলা কবিতা : শাংদর অনুবঙ্গে (১৯৭০), জার্মন সাহিত্য; একটি
- নিদৰ্শন (১৯৭৬), সতত স্বাগত (১৯৮৩)। चन्रामधं : रेडिशाम (১৯৬৩), হুইটম্যানের কবিতা (১৯৬৫)।
- कादार्थाञ्च : जानक चाकान (১৯৫৯), একক সন্ধ্যায় বদন্ত (১৯৬৪), সহসা সচকিত (১৯৬৫), আমার প্রতিনিনের শব্দ (১৯৭৪), চাহার দরবেশ ও অন্যান্য কবিতা (১৯৮৫), বজনীগন্ধা (১৯৮৮)।
- শিততোষ: কথনো আকাশ (১৯৮৪)।

### मुनीत क्रोधूती (১৯২৫-১৯৭১)

- জনু মানিকগঞ্জে (মাতুলালয়), পৈতৃক নিবাস নোয়াখালীতে।
- প্রথম বাংলা টাইপ রাইটার নির্মাণ कद्रन— मृनित्र कोषुती (১৯৬৫ मार्ग, যা মুনীর জপটিমা নামে পরিচিত)।
- মুনীর চৌধুরী কর্তৃক শেক্সপিয়রের 'The Taming of The Shrew' 47 अनुरान—'पृथ्या उपनी दनीकदन'।

প্রফেসর'স কারেন্ট আফেয়ার্স ৫ ৩৫

# o व ठ स विजि अ ॥ विस्पर्य कर्यो

- 1990 ALM MICH AND MICH. 和下 特 不可 ( 五年 年 ) अंग बाक्यान कर रहित जा क्षिक महित करा (1960), य हता त्यान क्रीन क्या राजर्गनामा 新田 田田市 1 120円 NOT 200円 कर्त गोहम शान क्रीय रहिन 相 (不思、新 等等)

- मेरा जेली रहाड शहर नहेकी বচনা করেছেন পানিপথের তৃতীয় THE (1963) WH SPICE

ताल कार नोहरू कार होता. स्रोपेय कर्ते, प्रास्त्र । व गोराल इस कि अध्य नाम दल दलकी गुक्का गाउँ वरा

১৯৬৬ বাচেও সালুসন্থিক সংক্ষার क्ष कि यह कि यह यह 等场点

- यह क्या गोहर प्राप्त-तरह त्रियू PRIS 1937, 243 (\$15), 370. कार्न स्थापन

- १८०५ मामस १४ विरामस विक FICHIES SET

# मुक्तर अप्रेणमं (३७२७-३७४१)

明、1965年初第二本例 1995年1 পড়ক নিবাস : কোটালীপাড়া,

नेशाह कानावाह : हास्त्रद (३०४८), (2009)、中国 (2009)、如河南 3060), 12/10/19 (5060) (

नेनांक करिका : हाइनाव, वाठारता क्षित्र सहस्र, इस्ताह ।

- পথাপের মন্তব নিয়ে বচিত প্রস্থ-আকাল (১৯৪৫), আ তার জীবিতাবস্থায় श्रवणित क्ष्याद शह।

ह्या : ३७४९ मात्र मात्र २० सहत ७ मान वारन राषाय क्लानमुद्दा दश राउ

# वाव देनशक (३४२७-२००२)

भन्गान : मुर्ग-मीयल दाही (1800), न (३३७५)।

1: 前四 (2062), 平时代表 (2060)

पामलुख बारमान (५७२७-२००६)

कन् : श्रास्त्र आकार, रेशक्क निर्मात

क्रिज्यामा कार्या : शर्म गान, विशेष मुझा जाएग (১৯৬०), उत्तेष करबाहिए (১৯৬०), विश्वत नीनिमा (১৯৬৭), निवादनादक দিবারথ (১৯৬৮) (২০৩২ বিসিএস) বন্ধী শিবিত্র থোকে (১৯৭২), বাংলাদেশ ৰপ্ন নাৰে (১৯৭৭), উল্লট উটের পিঠে চলেছে যদেশ (১৯৮২), এক ফোটা কেমন অনল (১৯৮৬), বুক তার বাংলাদেশের হনর (১৯৮৮), না বান্তব না দুক্ষেপ্র (২০০৬)।

উপন্যান : অট্টোপান (১৯৮৩), অন্তত वीधाद এक (১৯৮৫), এলো সে অংকার (১৯৯৪)।

আত্মশ্রতিমূলক রচনা : শ্রতির শহর (১৯৭৯), কাঙ্গন্ত ধুকোর কোবা (২০০৪)।

'ब्लाडिर द्रमाडिर' (५৯१४) छ 'धान ভানলে কুড়ো সেলোঁ (১৯৭৭) ভার क्षाप्रकारणा निकासन अस् ।

# হাসান ব্যক্তির রহমান (১৯৩২-১৯৮৩)

ভার সম্পাদনার ১৯৫৩ সালে প্রকাশিত হয় ভাষা আন্দোলনচিত্তিক श्रयम महरूपन 'वाकृत्म क्वित्रपाति' क्षवर डिनि जम्लामना करतन 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ : मिल्लाहाँ (३५५२-५०)।

कावा : विमूच शास्त्र (১৯৬०), वार्ड ममारमी (১৯৬৮), विस्म শরের মতো (১৯৬৮), যখন উদ্যত সঙ্গাদ (১৯৭২), বছে তেরা আধার আমার (১৯৭৬), শোকার্ড তরবারী (১৯৮২), আনার ভেডরের বাদ (১৯৮৩), ভবিভাষার বাশিজ্য তরী (১৯৮৩)।

প্রবন্ধ : আধুনিক কবি ও কবিতা (३७७०), म्लाद्वाद्यंत्र कर्ना (১৯৭০), সাহিত্য প্রসঙ্গ (১৯৭৩), আলোকিত গহরর (১৯৭৭)।

शब्द : पादा पृष्टि मृङ्ग (১৯৭०)।

# वानाहेक्न वान वाबान (३३०२-२००३)

তার 'কর্ণফুলী' উপন্যাসটি পাহাড়-সমূল্যেরা একটি বিশেষ জনপদ অবলয়নে বটিত।

তার বিখ্যাত উপন্যাস 'তেইশ নার ভেশচিত্র অবলয়নে তৈরি চলচ্চিত্র বন্ধর ১৯৭৭ সালে জাতীর পুরহার লাভ হরে।

ছোটগল : জেগে আছি (১৯৫০) ধানকন্যা (১৯৫১), মৃগনাতি (১৯৫৩) অন্তকার সিভি (১৯৫৮), উজান তরত (১৯৬২), জীবনজমিন (১৯৮৮)।

উপন্যাস : তেইশ নম্বর তৈলচির (১৯৬০), কর্ণফুলী (১৯৬২), কুর ভ আশা (১৯৬৪), বসড়া কাগজ (১৯৮৬) পাটরানী (১৯৮৬), স্বাগতম ভালোবান (১৯৯০), পুরুত্রত (১৯৯৪), ক্রাম্পর (১৯৯৪), অনুদিত অন্ধকার (১৯৯১) अञ्चलना (३४४२)।

কবিতা : মানচিত্র (১৯৬১), লেলিহান পাঞ্চলিপ (১৯৭৫), আদেস আভ পাঠন (১৯৮৪), সাজ্পর (১৯৯০), চোপ (১৯৯৬)।

নাটক : মান্নাবী প্রহর (১৯৬৩), নিঃশ্ব वाळ (১৯৭२), मह्तान श्वाहर्ग (১৯५४), হিজল কাঠের নৌকা (১৯৭৬)।

धवक : मिल्लीय नाधना (১৯৫৮), সাহিত্যের আগত্ত্বক ঝড় (১৯৭৪) ৷

### वाद कांक्त्र स्वायमुद्वाद (১৯58-२००১)

প্রথম কার্য্যান্ত 'সাতনরী হার' (১৯৫৫), বিখ্যাত কাব্যৱস্থ 'আমি কিবেনতীর কব कहि (३३४७), निरम् करीमा (३३४२)।

উল্লেখনোগ্য দুটি কবিতার নাম- থান কিংবদন্তীর কথা বলছি, কোন এব মাকে (ভাষা আন্দোলন স্বরূপে)

#### ভাহর রায়হান (১৯৩৫-১৯৭২)

র্জাহর রায়হানের প্রকৃত নাম মোহাম ভাহকল্যাহ।

তিনি একাধারে কথাশিলী, চলচ্চি পরিচালক ও ভাষাসৈনিক।

বাংলাদেশে পাকিন্তানি হানাদার বাহিনী গণহত্যার যে প্রামাণ্যচিত্র তিনি তৈরি क्राइन छोत्र नाम 'Stop Genocide'।

তার পরিচালিত প্রথম চলচিত্র 'কখনো আসেনি' (১৯৬১)।

তার রচিত উল্লেখযোগ্য উপন্যাপ २०६- ददक शना नमी (১०१६). बादक काहून (১७९०), श्वा वहत थाउँ (३०१३)।

### বিদ্যা নংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

### আল মাহমুদ (১৯৩৬-বর্তমান)

– আল মাহমুদের প্রকৃত নাম— মীর আন্দুল তকুর আল মাহমুদ।

 আল মাহমুদের উল্লেখযোগ্য কাবগ্রন্থ : লোক লোকান্তর (১৩৭০), কালের क्লস (১৩৭৩), সোনালী কাবিন (১৯৭৩), বর্ষতিয়ারের যোড়া (১৯৮৪)।

– উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রস্থ : পানকৌড়ির রক্ত (১৯৭৫), গন্ধবণিক (১৯৮৬), ময়ুরীর মুখ (১৯৯৪)।

উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : ডাহ্কী (১৯৯২), আন্তলের মেয়ে (১৯৯৫)।

– 'উপমহাদেশ' (১৯৯৩) আল মাহমুদের মৃত্যিক্তিক একমাত্র উপন্যাস।

### নিৰ্মলেন্দ্ৰ তণ (১৯৪৫-বৰ্তমান)

জনুগ্রহণ করেন— ১৯৪৫ সালের ২১ জুন কাশবন, নেএকোনা জেলায়।

– বাংলাদেশের কবিদের কবি বলা হয় — নির্মালেন্দ্র গুণকে।

– প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ— 'প্রেমাংকর ব্রক্ত চাই' (১৯৭০)।

 ७ त्युवरयाना कावाध इ : किर्वाद ভালবাসা (১৯৭৫), চাবাভুসার কাব্য (১৯৮১), দুর হ দুঃশাসন (১৯৮৩), क्षरम निरमत मूर्ग (১৯৮৪), गुब्बिय-लिनिन-ইনিবা (১৯৮৪), ইননে (১৯৮৪)।

– রাজনৈতিক কবিতাগুলো স্থান পেয়েছে— ইসক্রা (১৯৮৪) কার্মছে।

– निष्क थाट्य ट्य कुल क्वालन करत्राहरून তার নাম — কাশবন বিদ্যানিকেতন।

# সেলিনা হোসেন (১৯৪৭-বর্তমান)

জন্মহণ করেন— ১৯৪৭ সালের ১৪ জুন, রাজশাহীতে।

 উপন্যাসের মৃল বিষয়— অবক্রদ্ধ সমাজে মুক্তচিন্তা ও মানুষের মুক্তির আকৃতি।

 উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : হাঙর নদী গ্লেনেড (১৯৭৬), যাপিত জীবন (১৯৮১), निवलव घन्छाधानि (১৯৮৭), কাটাতারে প্রজাপতি (১৯৮৯), দীপাৰিতা (১৯৯৭), দুমকান্তর দিল্ল (২০০৪)।

ইভিয়ন্তভিনিক উপন্যাস--'হাসর

व्यवम डेलनाम— 'कर्लाव्हर्न' (३६९२)।

মাঝিদের সংঘামী জীবন নিয়ে রচিত উপন্যাস— 'পোকামাকড়ের ঘরবসতি'।

দেশবিভাগ ও ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত উপন্যাস—'যাপিত জীবন'।

**जित्त्रभागा अवस्थार : धकास्त्रत** ঢাকা (১৯৯০) ও স্বদেশে পরবাসী (29405)1

#### दूगाशृन वारटमन (১৯৪৮-২০১২)

নন্দিত কথাসাহিত্যিক হুমাতৃন আহমেদের জনু— ১৩ নভেম্ব ১৯৪৮; মোহনগঞ্জ, নেত্রকোনা (পৈতৃক নিবাস কুতুবপুর, কেন্দুয়া, নেত্ৰকোনা)।

ভাক নাম— কাজল (পিতৃপ্ৰদন্ত নাম শামপুর রহমান)।

হুমায়ূন আহমেদের সৃষ্ট দুই অমর চরিক— হিমু ও মিসির আলী।

প্রকাশিত প্রথম উপন্যাস— 'নন্দিত नदरक' (३४१२)।

বিখ্যাত উপন্যাস- নন্দিত নরকে, আওনের পরশমণি, শঙ্গনীল কারাগার, জোহনা ও জননীর গল্প।

বাংলা কল্পবিজ্ঞান সাহিত্যের <u> शिक्ष्- इमाइन जारामम् ।</u>

প্রথম দেখা কল্পবিজ্ঞানের বই— 'ভোনাদের জন্য ভাগোবালা' (১৯৭০)।

তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক ছিলেন— রসায়ন বিভালের।

প্রথম টিভি নাটক— এইসব দিনরামি (১৯৮৪) ৷

প্রথম পরিচালিত চলচ্চিত্র— আন্তনের পরশমণি (১৯৯৪)।

নির্মিত সর্বশেষ চলচ্চিত্র— ষেটুপুত্র কমলা।

মৃত্যুবরণ করেন— ২০১২ সালের ১৯ জুলাই।

# সেলিম আল দীন (১৯৪৯–২০০৮)

हेल्चिथयां नाष्ट्रक : चूम निर्दे (১৯৭০), জভিস ও বিবিধ বেলুন (১৯৭৫), মুনতাসীর ফ্যান্টাসী (३३४४), कीलनरदाना (३३४७), চাকা (১৯৯১), হাতহদাই (১৯৯৭), হরগজ (১৯৯২), নিমজন (২০০২), কেরামত মঙ্গল (১৯৮৮), বলপাইল।

# व्रनीम क्वीम (১৯২৫-২০১১)

छन्ध्रद्ध करतन—১৯২৫ मारमद ১৪ আগন্ট, কলকাতায়।

প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস—'উত্তম পুরুষ' (১৯৬১) ।

উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : উত্তম পুরুষ (১৯৬১), প্ৰসনুপাষাণ (১৯৬৩), আমার যত গ্লানি (১৯৭৩), প্রেম একটি লাল গোলাপ (১৯৭৮)। मुङ्गवद्यन करतन— २७ नट्यत २०১১।

# শামসূদ্দীন আবুল কালাম (১৯২৬-১৯৯৭)

बन्द्रार्थ क्रन— ১৯২৬ माल विद्रगालत নলছিটি থানার কামদেবপুর গ্রামে।

প্রকৃত নাম — আবুল কালাম শামসুদীন।

সুন্দরবদের বনজঙ্গলখেরা পরিবেশের পটর্বনতে রচিত উপনাস—'ভারজক্ল' (১৯৭০)

সামান্তবাদ ও ধনতত্ত্বের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য নিয়ে রচিত উপন্যাস-আলমনগরের উপকথা (১৯৫৪)।

ছেলে ও বেদেদের লৌকিক জীবন অবলয়নে রচিত উপন্যাস— কাশবনের क्ना (३४४४) ७ काक्नमाना (३४५३)।

লেখার প্রধান উপজীব্য ছিল— বালোদেশ্বে সমাজ্ঞীবন।

डेरहंभागाण डेलगान : कानवानक कन्ना (১৯৫৪), वानियाना (১৯৫৫), काश्चनमाणा (১৯৬১), याणमनगरदव উপকথা (১৯৫৪), জায়ারকণ (১৯৭৫), काकन वान (3866), नाम काल (3866)।

উপ্তেখযোগ্য ছোটগল্প : পথ জানা নেই (১৯৫০), অনেক দিনের আশা (३४८२), श्रे छनिएस्त कार्च (३४४४)।

मुम्तरा कड़न— १८६५ माला ५० ब्लुवर्ति, ইতালির রোমে (সমাহিত করা হয় দক্ষর)।

### শওকত আলী (১৯৩৬-)

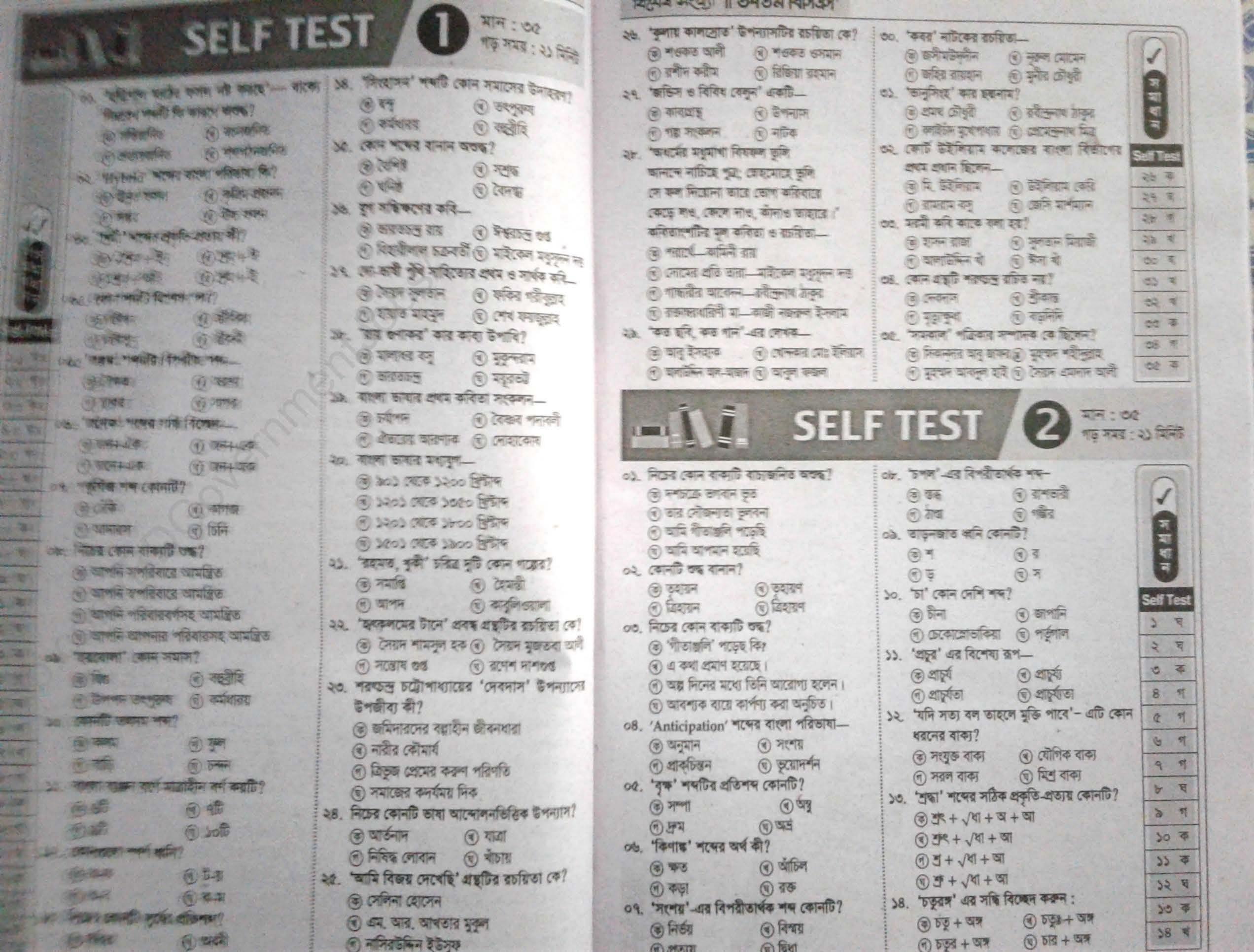
তানুগ্রহণ করেন—১৯৩৬ সালের ১২ যেকুয়ারি, দিনাজপুরে।

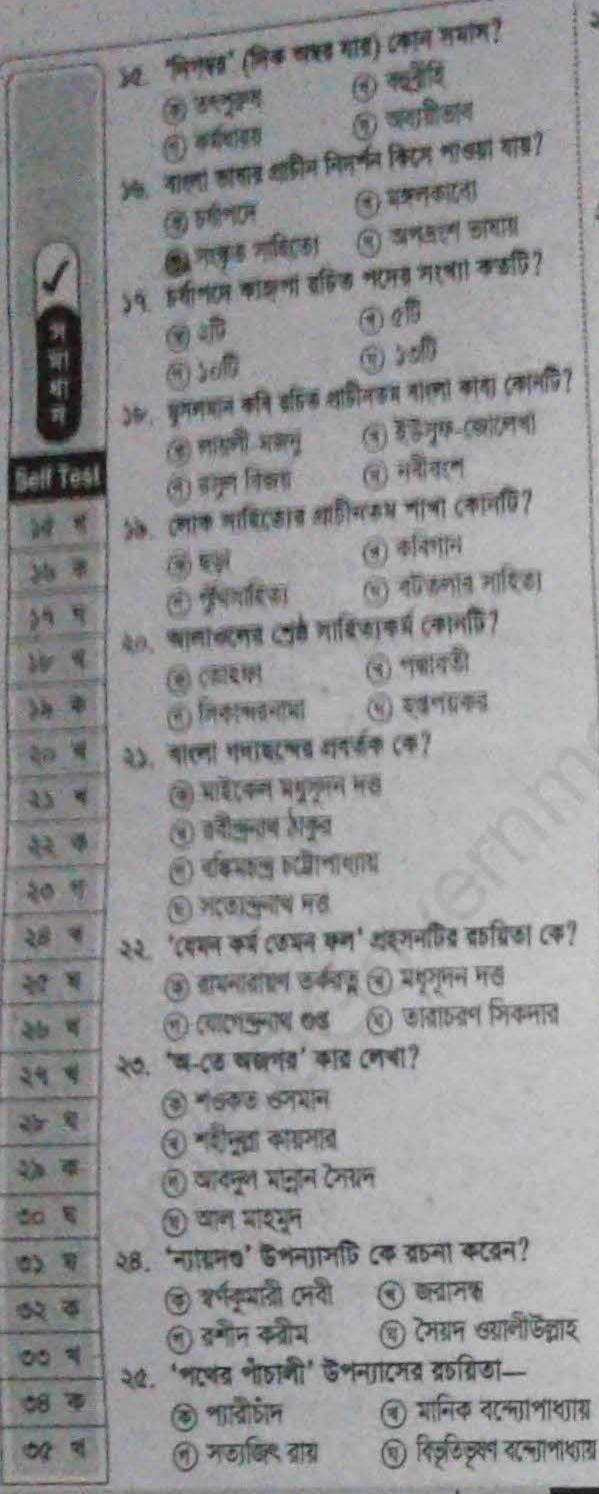
উপন্যাসের মৃল উপজীব্য- মধ্যবিত্ত শ্রেণীর মানুছের জীবন।

প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস-পিসল थाकार्ग (১৯৬०)।

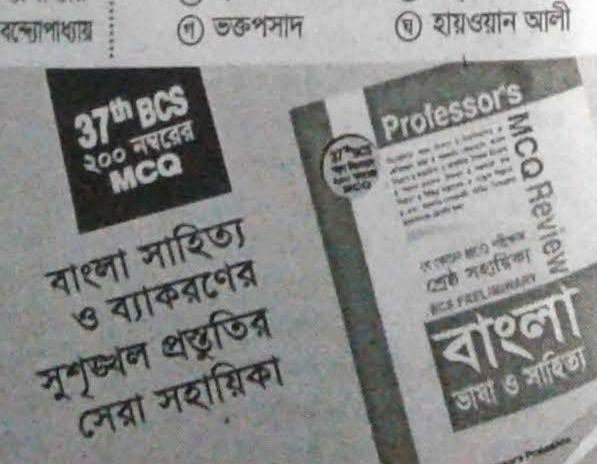
তার রচিত একটি উল্লেখনোশ উপন্যান— 'প্রদাৰে প্রকতজন' (১৯৮৪)।

महाकावाक वालि नित्य देवित উপনাস— ভ্যারিশ (১৯৮৯)।





৩৭তম BCS ও পিএসসি'র সকল নিয়োগসহ व क्लांचा Competitive পরীক্ষার শ্রেষ্ঠ সংকলন



২৬. 'আমুল্লাহ' উপন্যাসের উপজীবা\_\_\_

(व) मधाविड कृतीलम जीवन

(ছ) ইপ্তরজ জীবনের অসপতি

प्रश्वकल विमामागरवत 'जाखिविणान' कार

'মসনদের মোহ' নাটকটির রচয়িতা কে?

২৯, আবুল কললের 'রেখাচিত্র' কোন ধরনের রচনা?

৩০, কোন কাৰ্মছখানি শামসুর রাহ্মানের?

৩১. নিচের কোনজন সনেট রচনা করেননি?

৩৩. 'কলিমন্দি দফাদার' গল্পের লেখক কে?

লেলহান লাণুলিলি (a) না প্রেমিক না বিপ্রবী

(ম) ইবাহীম খা

বি) শাহাদাৎ হোটোন

(ৰ) ভ্ৰমণকাহিনী

শেক্সপিয়র

(ৰ) শাহনামা

ত্ব ইডিপাস

(च) बाश्नारमण वशु भारत

মতীন্দ্রমোহন বাগচী

(म) गस्त जीवर-म्त कहें विकास करें

নাটকের গদ্য অনুবাদ?

क्रि मार्टिंग खन एक्सिन

(ৰ) কমেডি অব এরাবদ

जिलिक अने भा में

(ৰ) আকৰৱ <u>উদ্দী</u>ন

(न) ब्रिड्स जुनान वारा

(ক) আগ্ৰাজীবনী

(न) छोन्छ नह

(প) কী সুন্দর অন্ধ

(প) শামসুর রাহমান

৩২ হোমারের মহাকাব্যের নাম কি?

(জ) আবু জাফর প্রবায়দুলাহ্

(ৰ) আবু জাফর শামসৃদ্দীন

লি সিকান্দার আবু জাফর

ছি শামসুদ্দীন মূহত্মদ ইলিয়াস

৩৪. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক পুস্তক কোনটি?

নি বাদ্বালীর ইতিহাস (৫) বাংলার বিদ্রোহী

৩৫. শরহচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের মহেশ গল্পের প্রধান

ব গযুদ্র

विद्याद वाडानीविद्याद वाडानीविद्याद वाडानी

कि श्याद

(क) देनिग्रा**ए** 

চরিত্র কে?

ক) হানিফ

ল ইনিট

(ন) আ মিডসামার নাইটস ভিম

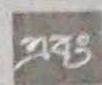
(ছ) গ্ৰামীণ জীৱন



# ENGLISH

Language & Literature

প্রস্তুতি পরামর্শ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশক। টিপস। সেলফ টেস্ট



দুই লক্ষাধিক প্রতিযোগীর মধ্যে প্রথম দশ-পদের হাজারে প্রাথমিকভাবে আপনার অবস্থান সুসংহত করার একমাত্র হাতিয়ার হতে পারে ইংরেজি। কারণ অধিকাংশ পরীক্ষার্থী ইংরেজিতেই বেশি দুর্বল থাকে। তাই এখানে আপনার যথার্থ প্রস্তুতি অন্যদের তুলনায় আপনাকে অনেক বেশি এগিয়ে নিয়ে যাবে। বর্তমান সিলেবাস অনুযায়ী বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় English-এর মানবর্তন Language-এ ২০ এবং Literature-এ ১৫ নম্বর। সূতরাং বোঝাই যাচ্ছে যে, দুটি অংশই প্রায় সমানভাবে গুরুত্বপূর্ণ। এতদিন যেভাবে তধু Grammar অনুশীলন করা হয়েছে, এখন ঠিক সেভাবেই Literature-কেও অধ্যয়ন করতে হবে। একেত্রে English Literature-এর শিক্ষার্থীরাই যে তদু সফল হবে এমনটা নয়, বরং Grammar-এর পাশাপাশি Literature সম্পর্কে যে-ই সম্যক ধারণা অর্জন করবে সে-ই হবে কৃতকার্য। এক্ষেত্রে সফল প্রস্তুতির জন্য আপনি Professor's MCQ Review English, Professor's English for Competitive Exams and Professor's BCS Preliminary Digest বইগুলো অনুশীলন করতে পারেন।

# Part-I: Language | Marks 20

- A) Parts of Speech: The Noun: The Determiner, The Gender, The Number; The Pronoun; The Verb: The Finite: transitive, intransitive; The Non-finite participles, infinitives, gerund, The Linking Verb, The Phrasal Verb, Modals; The Adjective; The Adverb; The Preposition; The Conjunction
- B) Idioms & Phrases: Meanings of Phrases, Kinds of Phrases, Identifying Phrases
- C) Clauses: The Principal Clause; The Subordinate Clause, The Noun Clause, The Adjective Clause, The Adverbial Clause & its types
- D) Corrections: The Tense, The Verb, The Preposition, The Determiner, The Gender, The Number, Subject-Verb Agreement
- E) Sentences & Transformations: The Simple Sentence, The Compound Sentence, The Complex Sentence, The Active Voice, The Passive Voice, The Positive Degree, The Comparative Degree, The Superlative Degree
- Words: Meanings, Synonyms, Antonyms, Spellings, Usage of words as various parts of speech, Formation of new words by adding prefixes and suffixes
- G) Composition: Names of parts of paragraphs/letters/applications

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

সিলেবাসে

অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ

- Professor Razzak was a scholar refute. Note : अद्भ यनि refute ना इत्य repute रुखा, जारुल मृनाञ्चात 'of वावरात कत्रल वाकाि वर्षभूपं रग्न । ]
- John Smith is good—Mathematics.—at.
- Teacher said, 'The earth round the sun.'- moves.
  - In English grammar, deals with formation of sentences. — Syntax.
  - He insisted there. on my going.
- The right antonym for 'initiative'— apathy.
  - This could have worked if Ibeen more cautious—had.
- I have been living in Dhaka-2000.—since.

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ৪১

- The Lines A strict in time with MAN - COMES OF the INCOMESSAY OF IT STORY ATLEN
- The anieness of the word DESCRIPTION - PRINCIPLE
- Feel of Number 3- number. The corner sentence - Vesterring he would be wrent
- Venezate Means-respect
- Cool IL Still my account by - Todown with ments - to get rist at ]
- The correct sentence- Paper is made from wood.

#### তরতম বিশিক্ষ

- Cricket emovs a huge- in Bangladesh-following
- The right synonym for initiative is-enterprise
- The word that can be used as a verb is-Master
- The correct passive form of "You must shut these doors" is
- These doors must be shut.
- The film was directed in the director's usual - style - idiosyncratic.
- The determiner in the sentence Will it take much time is - much.
- He was a rather disagreeable man.' Here the underlined
- word is a /an-Adjective. This could have worked if I-
- been more far-sighted-had. A pair of words that expresses a relationship similar to that of 'Harm: Damage' is - Injure:

Incapacitate.

- In the 18th Century the Mughal Empire began to-disintegrate. Being fat does not necessarily kill you, but it— the risk that you will suffer from nasty
- diseases involves It is time to review the protocol on testing nuclear weapons'. Here the underlined word means -- Record of rules
- amazing song haunted me for a long time - That
- Let us begin by looking at the minutes of the meeting. Here the underlined word meanssignifican macrosoft

- The noise level in Dhaka city has increased exponentially Here the underlined word ments-rapidly.
- Women are too often by family commitments - constrained
- Societies living in the periphery are always ignored. Here the underlined word means marginal areas
- The idiom "A stitch in time saves nine" refers to the importance of - timely action The correct sentence - He insisted on seeing her.
- The phrase "nouveau riche" means - New rich.
- The best antonym of 'hibernate' is - liveliness.
- I am in the process of collecting material for my story. The underlined word is a/an - Noon.
- Depression is often hereditary. The underlined word is a/an - Adjective.

### ৩৪তম বিসিএস

- If I a king!-were.
- N.B. Stands for-Nota bene.
- Maiden speech means-First speech. - The masculine gender of

"mare" is-Stallion.

#### ৩৩তম বিসিএস

- Noureen will discuss the issue with Nasir - phone (over).
- Some writers sink oblivion in course of time (into).
- 'Call to mind' means remember.
- Pass away means die.
- Pick the word that is synonymous with 'authoritarian'- autocratic.
- The word 'permissive' implies : -liberal.
- Each of the sons followed father's trade-(his).
- 'Subject-Verb Agreement' refers to -number and person.
- The only error in the sentence "One of the recommendation made by the committee was accepted by the authorities" is

The French' refers to - the French people.

**७५०स विगया ॥ विस्तिय स्था** 

- If a person cannot stop taking drues. he or she is - addicted to them.
- The word 'officialese' means - language used in offices.
- The verb 'succumb' means -submit
- We look forward a response from you (to receiving).
- If a part of a speech or writing breaks the theme, it is calleddigression.
- The expression 'take into account' means - consider.
- Such claim needs to be tested empirically" suggest that-The test should be based on experience.
- The idiom "put up with" means-tolerate.

#### ৩২তম (বিশেষ) বিসিএস

- Synonym for Extempore' Impromptu.
- Synonym for 'Menacing'—Alarming Antonym for Oblige' - Censure
- Antonym for Cynical Gullible
- "We were no more surprised than Rahman."-We were as surprised as Rahman
- "Not once has our neighbour invited us into his house."-Our neighbour has never invited us into his house
- Travellers their reservation well in advance if they want to visit the St. Martins island. had better get
- After food has been dried or canned — for later consumption. it should be stored.

#### Choose the word/phrase that best retains the meaning of the underlined word/phrase in the given sentences:

- Despite being a brilliant scientist, he does not seem to get his ideas across.— make his ideas understood
- What may be considered courteous in one culture may be arrogant in another -- gracious
- "No news is good news"—It is likely that nothing bad has

# বহুনৰ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিদিক্স

- \_ A bird in hand is worth two in ! To keep one's head to keep calm : the bush. -Take what you have got readily available rather than expecting better in the future.
- The sentence 'Who would have thought Shylock was so unkind' expresses-wonder
- To 'raise ones brows' indicates disapproval & surprise.

#### ৩১তম বিসিএস

- Meaning of Sporadic—Scattered
- Meaning of Omnipotent-Supreme
- Antonym of Repeal- Enact
- Antonym of Equity—Bias
- A formal composition or speech expressing high praise of somebody—eulogy
- The word 'Shrug' indicating doubt or indifference is associated with-Shoulders
- While living in poverty, the poet had to - a great deal of sufferings-put up with
- Wordsworth introduced the readers - a new kind of poetry .- to
- Only those who are not serious to their success work by and starts.-fits
- his earlier study, the Professor's new study indicates a general warning trend in global weather.— In contrast to
- To end in smoke-To come to nothing.

### ৩০তম বিসিএস

- IMPROVEMENT means-Betterment
- AMICABLE means—Friendly
- Antonym of LIABILITY-Assets
- Antonym of HATE—Admire
- A song embodying religious and sacred emotions— Hymn
- Time after twilight and before night-Dusk
- The people who carry a coffin at a funeral are calledpallbearers.
- Rishan walks as if he lame.—were

- To put the cart before the horse- to reverse the natural order of things
- To read between the lines- to grasp the hidden meaning
- I know him (Passive) -He is known to me.
- A lion may be helped even by a little mouse (Active) -Even a little mouse may help a lion.

#### ২৯তম বিসিএস

- I have not heard from him--for long.
- Honey is sweet.—very.
- Your conduct admits no excuse.-of
- He had a headache bad.
- I shall not- the examination this year. - appear at.
- They travelled to Savar . on foot.
- He said that he be unable to come.- would.
- Neither Rini nor Simi qualified for the job. — is
- He said that he the previous day.— had come.
- He watched the boat down the river. - floating.
- 'Sky' is to 'bird' as 'water' is to-fish.
- 'Good' is to 'bad' as 'white' is to-black.
- 'Botany' is to 'plants' as 'Zoology' is to-animals.
- The bad news struck him like a bolt from the-. - blue
- When one is 'pragmatic' he is being-- practical

#### ২৮তম বিসিএস

- Dhaka is becoming one of the - cities in Asia. - busiest
- He had written the book before he -- - retired
- Rizvi requested Rini telephone to attend the meeting. - over. The word 'precedence' means
- priority The prices of rice are -- rising.

-shorten. - 'Light' is to 'dark' as 'cold' is to-hot. Many prefer donating money

If winter comes, can spring be

far behind? These lines were

The verb of the word short is

written by- Shelley

- distributing clothes. to. Julia has been ill - three months. - for.
- We were waiting for the bus The underlined part is - a noun phrase.
- The word 'disinterested' means-neutral.
- New programs will be next week in Bangladesh Television. - telecast.
- The word 'electorate' meansa body of voters.
- There is no alternative training.—to.
- I cannot to pay such high prices. - afford
- Tiger: Zoology:: Mars: -Astronomy
- Break: Repair:: Wound: Plaster
- Frightened: Scream:: Angry: -Shout.
- He consciousness as a result of his head hitting the car's dashboard. -lost
- Only after I home, did I remember my doctor's appointment—went
- When they had their first child, they put - a large sum for his education. -aside

#### ২৭তম বিসিএস

- What would have happened if—The bridge had broken.
- Explain the meaning of Bring to pass'. - Cause to happen.
- The word bounty is closest in meaning to—generosity. The correct indirect speech-
- She asked me, 'Are you happy in your new job?' -She asked me if I was happy in my new job. - To get along with means to adjust.

अरक्सव'म कार्वने जारक्यार्भ 💠 ८०

- The species passive form of | Syncopes for Magnatices as --My hearber residenties all the protopister - All the great qualities are embedded in my
- maches. . The meaning of the word WAX S-THEY BE
- A person who writes about his own life writes -- an WEST STREET
- I am not good harsiation at - The noun of the word
- beauthor is -Brauty.
- Hurry up! we have to go the minutes - by
- To stay healthy, we must plan to have a balanced - - diet.
- The rich should not look down - the pxxx - upxx
- I took a map with me, as I distin't want to - my way on the journey - lose.
- Every driver must be held his own actions - responsible for.
- Through thick and thin means —under all conditions.
- Prior to means-before.
- Nebody knecked him down: it was an -- accident

#### ২৬তম বিসিএস

- My brother has no interest music-in
- I am looking forward you to seeing.
- 'Who will do the work?' (Passive) - By whom will the work be done?
- He is devoid commonsense. of.
- He ran fast lest he miss the train-should.
- The Arabian Nights still a great favourite.— is.
- The police is looking the case.- into.
- Neela her hand when she was cooking dinner.—burnt.
- The tree has been blown- by the storm - away.
- 'He is going to open a shop.'-A shop is going to be opened by him.

- - your shoes before entering the montpoe - Put off
- if a serested if he had tried to leave the country, - would have been
- Two of the children have to skep in one bed, but the other three have — ones — separate.
- The Democratic party's candidate -defeat in the small hours of the menning - accepted.
- The proper function of the press is surely to \_ the man in the street with facts .provide.
- Since his retirement, Mr. Chowdhury, who was a teacher, has - written four novels already.
- I should appreciate it if you could complete this work -Thursday.-by.
- It will be your task to make sure the- of traffic is maintained without interruption. - flow.
- 'Paediatric' relates to the treatment of - Children.
- The word 'ecological' is related to - Environment.
- A 'pilgrim' is a person who Holy place
- A person who writes about his own life writes - An autobiography.
- The meaning of 'White Elephant' is - A very costly or troublesome possession
- If we want concrete proof, we are looking for - clear evidence.
- The lights have been blown by the strong wind. — out.
- As the sun-, I decided to go out—was shining
- Maiden speech means First speech.
- 'Out and out' means thoroughly.
- He divided the money the two children. - between
- No one can that he is dever. deny.

Do not make a noise while your father -- is sleeping. He gave up - football when

DADE HAMAN II MACHE WITH

he got married - playing He lus been ill - Friday last -since

#### ২৫তম বিসিএস

- Stockings are socks. long
- Many students will now be starting to ..... about their exams result. - worry.
- She told me his name after he - had left.
- Climate is a of the environment. -- state.
- I finally killed the fly- a rolled up newspaper. - with.
- We must look pleased or else he'll be -- dissatisfied.
- The man died over eating. - from.
- He advised me smoking.to give up.
- The expression 'after one's own heart' means- To one's own liking.
- The day of my sister's marriage is drawing near' The underlined word is a/an-adverb.
- He intends to in the country for two months.- stay.
- undertakes a journey to a- | What are you so angry-?about.
  - The parents became extremelywhen their son had not returned by eleven o'clock. - anxious.
  - I remember the holiday I spent in your home', she said.—always
  - He knew it was a very-operation but he was determined to carry it out. — risky.
  - Misanthropist means- A hater of mankind.
  - First language means the language.— natural.
  - Shaheen would never have taken the job if - what great demand it would make on his time -- he had known.
  - She has her hair a beautiful shade of brown.—dyed.

# २०১৫-১৬ नाल चनुष्ठिछ शिधमनि छ चन्यान्य निद्धां श्रेतीकांद्र क्षत्र नमाधान

#### ১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬

সম্প্ৰ মংখ্যা ॥ তপতম বিদিএস

- The plural of 'Magus' is- Magi.
- The verb form of Power' is-Empower.
- The correct passive form of-'He satisfied everybody'-Everybody was satisfied with him.
- The synonym of the word Repress'-Control.
- He talks as though-. he were a child.
- The antonym of the word "Compulsory" - Voluntary.
- The noun of the word 'Confess' is-Confession.
- 'সকাল থেকে ভড়ি ভড়ি বৃষ্টি হচ্ছে'— It has been raining since morning.
- 'Black and blue' meansmercilessly.
- 'He acted on my advice'complex form of this sentence is-He acted as I advised him.
- The word 'Lunar' is related to-Moon.
- 'Maiden speech' means— the first speech.
- The girl was reclining- the couch. - on.
- He went to bed after -. he had learnt his lessons.
- 'A bolt from the blue' means- An unexpected calamity.
- The antonym of the word Benign' is-Malignant.
- "তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল"— He was brought to book.
- We helped him—the work. finish/to finish.
- He fought- to defeat the enemy-tooth and nail.
- Had I been a king, I- . would have helped the poor.
- The correct synonym for Extempore' is—Impromptu.
- When you make a promise, you must not go - on it. - back. - The opposite of 'Supercilious'
- is- Affable.

#### ১৩তম শিক্ষক নিবছন ২০১৬

- Educating all people- a mammoth task-is.
- Man has no escape—death. from.
- Today the world is passing through-Juncture. - critical.
- The old man cannot help- a cup of tea. - having.
- There is- milk in the bottle. - very little.
- \_ কলমটি তার— He is the owner of the pen...
- विनय भश्रकृत ज्ञान— Modesty is embellishment of greatness...
- কেটলিতে পানি টগবগ করছে— The water is simmering in the kettle...
- ট্রেনটি ঢাকা যাবে— The train is bound for Dhaka...
- The shirt is -- after my taste.
- The meaning of 'Prior to' is before. The suffering of the poor man-beggars description.
- I wish I had seen you before. (Exclamatory)— Had I seen you before!
- Besides going to the book fair, I bought a number of books. (Compound)— I went to the book fair and bought a number of books.
- Do you find your payment too little? (Passive)— Is your payment found too little to you?
- There is little milk in the glass (Interrogative)- Is there any milk in the glass?
- I know him better than you. (Positive)- You do not know him as well as I.
- I am sure he (pass) the examination.— will pass.
- Walk carefully lest -. you should stumble.
- People (talk) his courage even after his death. - talk of.
- Three-fourth of the workfinished. - has been/is.
- We felt very tired. The word 'tired' used in the sentence is -. - adjective.

- The verb of the word 'beautiful' is—beautify.
- The synonym of the word 'huge' is-. - colossal.
- The antonym of the word 'unique' is-. - common.

#### ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন (সুল-২) ২০১৬

- It is health— is wealth— which.
- The boy is- answer the question-too dull to.
- I carried an umbrella in caseit rained.
- If I had seen him- I might have told him the matter.
- হায়। তার মা আজ জীবিত নেই— Alas! His mother is no more today.
- মেয়েটি চা অপেকা দুধ বেশি পছন করে— The girl prefers milk to tea.
- সকাল থেকে মুধলধারে বৃষ্টি হচ্ছে— It has been raining cats and dogs since morning.
- আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল— I was to go to Manikganj.
- আমি তাকে পড়তে তনলাম—। heard him reading.
- Would that I to college could go.
- I wish I a sweet song sang. He spoke as though he-
- everything-had known. The colour of her eyes-blue - is.
- Ten to one' means—very likely. He insisted—there—on my going.
- Jim and Della were as wise as the Magi (Negative) - Jim and Della were not less wise than the Magi.
- Every man must die (Interrogative)— Is there any man who will not die?.
- He worked very hard so that he could succeed in life. (Compound)— He wanted to succeed in life and so he worked very hard.
- Find out the correct synonym of 'occupy'- grab.
- Find out the correct synonym of 'defence'—esistance.
- প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ৪৫

- Find out the antonym of
- Had habite should be nipped in the manner to be simped in the
- What is the noun form of the word 'successful' Success
- Verb of the word 'apology'
- He is proud of his -blue blood.

#### ATEO ROSS

- 'Apartheid' refers to-Discrimination.
- The word 'manifestation' means-presentation.
- Substitution for a cardiologist
   will be—heart specialist.
- The steering of a car is used for—directing.
- Write down the adjectival form of the word 'cartoon'— cartoon boy.
- I see you are -Wordsworth.-a.
- He takes pride his wealth. in.
- The word can be used both as verb and noun—Waste.
- Identify the parts of speech of the word 'vivid'—adjective.
- The new rule is advantageous us. to.
- The meaning of the underlined phrase in the sentence is:
- To look quickly through a book is an important study skill—Skim.
- I witness cut a poor in this cross examination figure.
- She did not buy it the price was so high because.
- The word 'mandatory' means
   obligatory.
- The phrase, 'I caught sight of her means—he saw her.
- The word 'pesticide' meansinscricide
- " The antonym of the word ignorance— Wadom.

#### সহস্থারী পরিবার পরিক্রনা কর্মকরী ২০১৬

- dut make a complete sense.
- = It is you who to blame are. = The hen has — ten eggs — laid.
- The anterests of famous obscure
- The synonym of the word homogeneous'- Similar I
- This is the go of the world.

  Here go is a/an—noun!
- I wish I a king.— were I
  The verb of the word 'antagorusm'—
- Antagonise | - If you read, you will learn.
- This sentence is a complex I — We had tasty and — meals.—
- nutritious | - I saw — beggar.— a one-eyed |
- At last the beast in him got –
   upper hand.— the I
- 'Capital punishment' means—death penalty |
- One who is specialist in heart and its diseases is — a cardiologist.
- The river has its banks.—
   overflowed.
- 'Flora' means— the plants of a particular area.
- One of the boys present was.
- The word 'walking' in the sentence 'Walking is good for health' is a gerund.
- The word 'little' in the sentence
   There is little hope in this case'
   means—there is no hope.
- No man can alone. live.
- Twenty years since my mother died.— have passed.
- He said, "Good morning, Mr.
   Kamal". (Change the speech)— He wished Mr.
   Kamal good morning.
- The word 'Lunar' is related to-moon.

### শিগ্ৰস্পি'ৰ সহকারী পরিচালক ২০১৬

- The meaning of 'diehard' is—
   A strong supporter.
- The sound made by a goat is-Bleating.

- Early rising is conductive...
- is —The revival of learning.
- The verb of Teace' is —Pacify,
  When one is pragmatic, he is being—Practical.
- A person who reads and thinks a lot is called — Intellectual.
- I water the garden. The underlined word is-Verb
- 'Maiden Speech' means—First Speech
- 'He is good-fishing'-at.
- John is as cunning as --- fox.
- The word 'genocide' means mass killing.
- The adjective of the word 'tax'.—T axable.

### উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

- Swimming is conductive health.— to.
- One should be careful about duty.— one's.
- The correct antonym for the word 'peace'— violence.
- It's time you— your mistakes.—
   realised.
- Life: Death Sorrow: Distress.
- 'Maiden Speech' means—first speech.
- I wish-I were a king.
- The word 'parsimony' means—miserliness.
- English language is not difficult to understand.—too
- You tomorrow if you have any work.— need not come.
- The word 'electorate' means a body of voters.
- 'Paediatric' relates to the treatment of-children.
- He has recently parted—his wife.— with.
- The expression 'lingua franca' means—The common language.
- The antonym for 'inimical' is—friendly.
- He gave up— football when he got married.— playing.
- The appropriate meaning of the idiom 'swan song'.— The last piece of work.

# व्यासक करवार ॥ ठव एस विभिन्न

- The word 'Girl' is common noun.
- Tertiary means third in order.
- Fed is the past form of the verb.—Feed.
- A pilgrim is a person who

#### undertakes a journey — Holy place পাৰ-বেভিটোৰ ২০১৬

- 'How much did you- the book?- pay for,
- Another word for prejudice is—bigotry.
- A review of the patient's eating habits showed that her diet was
   in vitamin B.— lacking.
- The bus is the— expensive way to get around.— least.
- The subject in the sentence To defrost this fridge takes ages.'— to defrost this fridge.
- We must buy the tickets <u>next week</u>.
   Here 'next week' is—adverbial.
- The expression 'He is all but ruined means— He is nearly ruined.
- The phrase To embrace a habit' means— to eagerly engage in it
- A cliche is a— a worm out statement.
- 'Renaissance' means the—
   revival of learning.
   If he hadn't been so tired, he
- If he hadn't been so tired, he asleep so quickly. — wouldn't have fallen.
- The antonym of 'Apex'?—base.
- The word 'ecological' is related to—environment.
- Handy' is the synonym of—useful.
- 'We shall refrain—doing it.'—from.
- now follows is a party political broadcast.— What.

#### প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহাকারী পরিচালক ২০১৬

- Which is not a grammatical unit?—Paragraph.
- Simple sentence consists of—
   One clause.
- The central part of a noun phrase is mainly a— Noun.
- The following example of 'Prefix' is—co.
  The synoym of the word

Envoy is— Ambassador.

- The antonym of the word 'Abandon' is—Retain.

- Regarding is Proposition.
- The adjective form of the word Name is-Nominal.
- 'He deals rice' in.
- The example of present progressive in—They are gossiping.
- Rice sells cheap' is Active voice.
- The reported speech of the sentence 'He said', the earth moves round the sun' is— He said that the earth moves round the sun.
- The plural form of the word
   'Deer' is— Deer.
- 'Black Sheep' is- An idiom.
- The meanings of the idiom 'ABC' is—Elementary knowledge.
- A phrasal prepositional verb is
   Away with.
- যে ভাষা থেকে Education শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে?— লাতিল।

#### প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১৬

- The word that is synonymous with 'authoritarian' — autocratic.
- The verb 'succumb' means-Submit.
- The opposite word of 'sluggish'—
   Animated.
- The antonym of 'obsolete'-modern.
- I have a savings account—
   Standard Chartered Bank— with.
- big book on table is for my history class.—The, the
- He and I well. are.
- The imperative sentence?—
   Never tell a lie.
- You should show good manners
- in the company of young ladies.
   behave yourself.
- Dogs days' means— a period of misfortune.
- Select the correct change of speech.
   'What do you want?' She asked him.— She asked him what he wanted.
- The example of superlative degree is Least.
- Drizzling means—Raining lightly.
- Identify the correct spelling.—
   Lieutenant General.
- Select correct noun of the verb 'believe'— Belief.

### সহৰবী হাজৰ কৰিবৰ্তা ২০১৫ (মুক্তিমোমা ও সুদ্ৰ নৃচোঠা)

- White elephant means— a very costly or troublesome possession.
- An Ordinance is—a law.
  The verb of the word.
  'Ability'— Enable.
- The correct sentence :— The rich are not always happy.
- The word beautiful is- an adjective.
- A seventeen year old is not to vote in an election.— enough old.
- The correct spelling is— humorous.
  Kith and Kin means— blood relations.
- He walks as if he lame. were.
- Out and out means—thoroughly.
- A drowning man a straw.—
  catches at.
  Opposite in meaning to the
- word 'Exclude.'— admit.

   In the word omnipotent, the
- prefix, omni, refers to— all.

   Nobody knew that he face
- a crisis.— would.
  Passive form of the sentence "One should keep one's promises."—
- Promises should be kept.

   The informal greetings is—
  What's up.
- "How dare you talk to me like that?"— Anger.
- She is blind her husband's faults.— to.
- Antonym of the word 'Repulsive.'—
   Attractive.
- Not a collective noun— Love.
  Muslims fast during Ramadan,

here fast is-verb.

# ATEO (मुक्तियादा ७ कुन नुलाही) २०३०

- He persisted— misunderstanding me— in.
- Would you mind (sing) a song?—singing.

A Pilgrim is a person who undertakes

- 'FOR GOOD'— Permanently.
- journey to a—holy place.

   The correct sentences is I shall
- look up the word in the dictionary.
  You are—Nazrul, I see.—a.
  Exercise?—How often do you.
- The adjective of the word 'accident' is—accidental.
- \_\_\_ প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স **ও** ৪৭

- The word hospitality is !related to -- entertainment.
- The opposite of the word : diligent is careless.
- The correct sentence- Tigers abound in the Sundartions. कार अर क्रोडि शर्ष श्रमां — All
- his efforts ended in smoke.
- The singular number thesis
- The correct sentence is- He is a boy of there.
- The superlative form of the word 'late' is- Latest
- He was charged treason, we need-with
- The teacher beat the student'- black and blue.
- 'Get use was The train is bound for Dhaka.
- The correct sentence. You may buy a pen for Taka 5.
- The right sentence- I left the book with him.
- Being 'down to earth' means—realistic
- Substitution for a neurologist will be - nerve specialist.
- In the sentence 'A barking dog seldom bites' the word 'barking' does the function of-Verb and adjective.
- 'Fed' is the past form of the vert—feed

#### सनशाहा अस्मिनन व्यविनक्षत्व छेन-गरकारी धारोपनी (मिलिन) २०३१

- The adjective form of homehomsely.
- He-out just now. has gove.
- The conjunction is- and.
- The antonym of 'gentle' rude.
- The synonym of incredible is - urbelievable.
- The expression Lingua franca' means—The common language.
- If your sater , she would come - were invited.
- What do you mean by in the ! nick of time? - in the appropriate time.
- The werb of the word 'real'-DENIZE.

- Bees have compound by almost 6,000 tiny lenses.made up.
- Beethoven is considered one of he greatest personalities in the field of - Music.
- The child cried for -mother - its.
- The team is eleven players. - made up of.
- The poor man said, "I starve than beg". - would rather.
- The correct passive form of the sentence "He is writing a letter"- A letter is being written by him.
- Noun of the word 'approve' is - approval
- 'Gala day' a day of festivity.
- Kith and kin' means-relatives. - The appropriate meaning for hush
- money -money given as bribe. - They travelled to Sylhet -- on foot.
- Your conduct admits no excuse. - of.
- Amicable means-friendly.
- "Crocodile tears" meansdeceptive cry.

### সহকারী রাজহ কর্মকর্তা ২০১৫

- 'Maiden speech' is the- first speech
- The correct sentence is-I was a candidate for the post.
- He for five hours and is still sleeping. - has been sleeping.
- We shall establish a college very soon. The word 'establish' indicates - set up.
- The passive form of the sentence— 'Give the order'— Let the order be given.
- She was so constant—me!— to.
- The antonym of the word 'delete' is- insert.
- The female of a horse is called—a mare.
- The meaning of 'six of one, and half dozen of another -Negligible difference.
- Do not leave I come until "Handy is the synonym of— useful

- The underlined word iscomparative. - The verb form of danger-
- endanger. - His conduct admits- no
- excuse .- of.
- The sentence "This school was built in 1971" is-passive.
- The word connected to complain is - Lodge.
- He had written the book before he-retired.
- The following phrase means 'to tolerate' means-put up with.
- Instead of 'continue' we can say-carry on.
- The correct one is- One of my friends is a lawyer.
- Proclaim means-declare.
- The imperative sentence is-Close the door.
- Present perfect tense ishave walked.
- 'Prior to' means—before.

# সিএজি-এর অডিটর ২০১৫

#### The correctly spelled words .

- Truly; Certainty; Audience; Hierarchy; Temperament.
- Synonym of Precious Valuable
- Synonym of Erratic Irregular. Synonym of Agitate — Disturb.
- Synonym of Truce Ceasefire
- Synonym of Repent Regret.
- My friend always goes home - foot - on.
- There were guests than expected. — fewer.
- You should have a limit your demands. - on.
- Arif before I came had left
- The speaker failed to the crowd. - stimulate.
- He go to his office yesterday - did not
- Can you draw any from this analysis? — conclusion.
- Don't make noise while your father — is sleeping.
- Have you ever England? been to.

# সাজেশস। টিপস। সেলফ টেস্ট

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নতলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া 'সাজেশন ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নতলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

# A. Parts of Speech

#### The Noun

যে কোনো নামবাচক পদকে Noun বলে।

- 'Honesty' is an- Abstract Noun.
- 'Cavalry' is a- Collective Noun.
- He kept the fast for a week-Here 'fast' is a-Noun.
- 'Genocide' is a- Noun.
- The word 'beauty' is an -Abstract Noun.
- 'Poet' is a Common Noun
- 'Gold' is a Material Noun.
- 'Advice' is an Uncountale Noun.
- The word 'orpharage' is a Noun.
- The word 'diabetic' is both -Noun and Adjective.

#### The Determiners

Determiners oral Noun a Pronoun-এর निर्मिष्ठेठा, অনিर्मिष्ठेठा, সংখ্যা বা পরিমাণ নির্দেশ করে।

- There are dangerous drivers. — a lot of /২৪তম বিসিএস/
- water of this pond is clear- (The).
- I have-enemies, but they can do me-harm. (a few, little)
- There were so-people trying to leave the house. (many)
- I don't drink-tea. (much).
- There are problems in our country. (many)
- I still have money in my pocket. (a little)
- He has interest in the matter. (no)
- boy has got a prize. (Each) I didn't have — luggage. (much)
- He is European. (a)

#### The Gender

Gender দ্বারা স্ত্রীবাচক বা পুরুষবাচক শব ৰা এদের উভয়কে অথবা অন্য কোনো অক্তেতন পদার্থকে নির্দেশ করা হয়।

- 'Beau' is a -- Masculine Gender.
- 'Doe' is a -- Feminine Gender.
- 'Nun' is the opposite of -- Monk. - How many types of Gender are

there?- Four.

- The masculine gender of Bitch' - Dog.
- An example of common gender
- The masculine gender of 'bee' Drone
- 'Duchess' is the feminine form of - Duke
- The masculine gender of 'Lady' - Lord.

#### The Number

Number षात्रा वाकि वस वा धानीत সংখ্যার ধারণাকে নির্দেশ করা হয়।

- The plural form of Roof-Roofs
- The plural form of 'Deer' Deer.
- The Singular number of Bacteria'? - Bacterium.
- The word 'Foci' is a- Plural number.
- number. The plural form of 'Criterion - Criteria.

The word 'News' is a-Singular

- The singular form of 'Data' Datum.
- The plural form of 'Radius'- Radii.
- The plural of 'Sheep' Sheep
- 'Bread' is always-Singular number. The plural form of 'madam' -Mesdames.

# The Pronoun

Noun-এর পরিবর্তে ব্যবহৃত word-কে Pronoun दल।

- My uncle has three sonswork in the same office. all of whom /১৫তম বিসিএস/
- Who, Which, What are-. both Relative and Interrogative Pronoun. /২তম বিসিএসা
- A pronoun takes place of a--Noun
- The child is crying for mother its.
- It is I 'who' am to blame .- A relative pronoun.
- Myself is a Reflexive pronoun.
- Those is a Demonstrative pronoun.
- 'Anybody' is an Indefinite pronoun. Mine is a - Possessive pronoun.
- Each other is a Reciprocal pronoun. প্রক্রেসর'স কারেন্ট আক্রেমার্ল 💠 ৪৯

#### The Verb

যে শন ছারা সাধারণত কোনো কাজ করা বুঝার তাকে verb বলে। Verb-এর আবার অনেক প্রকারভেন রয়েছে। যেমন- The Finite verb- Transitive, Intransitive; The Non-finite verb - Participles, Infinitives, Gerund; The Linking verb; The phrasal verb; Modal verb ইত্যাদি।

- A rolling stone gathers no moss. Here 'rolling' is -Participle. (১১ডম বিসিজে)
- The word 'beautify' is a Verb I water the plants. 'Water' is a
- -- Verb.
- By working hard, you can prosper in life. Here 'working' is a - Gerund.
- I saw a running train. Here 'running' is a - Participle.
- Do not laugh at the poor. Here laugh at is a — Phrasal verb.
- I write a letter. Here 'write' is a - Transitive verb. Father told me to give him a pen.
- Here to give is. Infinitive. The baby is sleeping. Here 'sleeping'
- is an Intransitive verb. The boy gets - drinking much water. - used to.

### The Adjective

Adjective Pro Noun & Pronoun-ध्य मार, ७१, मत्या, भविमान, व्यवहा हेगानि क्ष्मन क्रा । Noun व Pronoun क modify कड़- डायन अकन word-रे शास Adjective

- This is a book of 'English' language. Here 'English' is-An adjective.
- This is my laptop. 'My' is-An adjective.
- This is the boy whose mobile phone was stolen. - Here whose is- An adjective.
- 'Each' boy got a prize. Each is—An adjective.

The world provide in .- An adventure The mind improviously is -

Anagerin He's about of dog 'Afraid's

-Anadertive the west briendly is - An adjective. Which book do you want? Here which is - An adjective.

An English mun is coming here. the Trighsh's - An adjective.

# The Adverb

Interaction, Noun & Pronoun Will will new Parts of speed-of confe self sentence (# Adverb modify না বিশেষিত করাত পারে।

Mamain is very brilliant. Here very is - An adverb.

Certainly, I must do it. Here senardy - An Adverb.

Una walks slowly. Here sharly -- An adverb

Down went the Titanic -How Dawn is An adverb

I know better Here better, -Anatherb

I started early Here early is - An adverb

The boy writes well. Here well - An adverts.

He rune had there had in an adverte.

Tiene, come again. Here ! Place b - An adverti.

# The Preposition

Preparation winters Mores W विस्तार असे कृति साम गाँको क्वाक्त वकाता मृत्यद गावि सामह मानवि । 2 21 2 2 1

The Julian were entracted the case of their new to ...... for THE REPORT OF

1 dent Book per will have not Anti-olde - a detailing finetree. 一世の中では特別は

The mercent attracted — a — What is the time — your waith? (by)

Person of the Control of the Control

Government has been elected entrusted politicians. —to [22nd BCS]

He has paid the penalty ... his crimes .. five years in prison 122nd BCS1- for, with The intellectual can no longer be

said to live - the margin of society. [20th BCS]]—beyond

Are you doing anything special the weekend?—at [15th BCS]

Now-a-days many villages are lit - electricity-by [14th BCS]

We have recently entered—an agreement with the Inland Cooperative Society.—in [13th BCS]

Fill in blank 'He has assured me\_\_\_safety' -of [11th BCS]

'I am not bad-tennis'. at [10th BCS]

- Men differ - opinion. (in)

He was absorbed - deep thought. (in)

- I have often found him negligent

- duty (in)

He broke the jug — a hundred pieces. (into)

I still adhere - my BCS preparation. (to)

Anger may be compared fire (to)

His house is adjacent — mine. (to) He is superior - me. (to)

He has an antipathy — smoking: (to)

Comption is abhoment—the Fumest (to)

He congratulated me - my PLACE COS. (OR)

God took pity him. (on)

He was accused — theft (oil)

I am never apprehensive my success (of)

One of my uncle dies! — malaria. (oil)

Helijishun - my fame (00) They had to call — the match as the ground was wet (oil)

He died his country. (for)

- He died - an accident (by)

There a savings account. AB Bank. (with)

He deals in garments and know how to deal—the customers. (will

Many people in this country have no roof — their heads (over) He fantasized ...... winning

the lottery. (about) The virtuous never hanker money. (after)

He is named — his father. (after)

The client lodged a complain — the cashier. (against)

He is leaning — the wall (against)

An ignorant person has prejudice new ideas. (against)

Education is conducive knowledge. (to)

I went — great sufferings. (through Julia has been ill — two days. (for

We have to go - five minutes (by)

Milk is preferable — tea. (to)

### The Conjunction

Conjunction একটি শব্দক অন একটি শব্দের সাথে অথবা একটি বার বা বাক্যাংশকে অন্য একটি বাকা ব বাক্যাংশের সাথে যুক্ত করে।

- The patient had died before the doctor came.

Here before is - A conjunction He is poor but honest, - A conjunction.

Do or die — A conjunction

— he is poor, he is honest—Though - We eat - we may live - so that

- Give me a telephone number to ring — I get lost —in case

- I will write down the phore number - you tell me -if

No sooner had he reached the station — the train left — the

'Scarcely had he coope — i Started raining -when

- they were thred after their long journey, they did not go to bed.—Although.

They treated me-Iwati child. - as if.

They were singing dancing—as well as Von must wait here

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

# B. Idioms and Phrases

Idioms : Idioms-এ ব্যবহৃত শব্দুলো তাদের হতন্ত অর্থ থেকে ভিনু অর্থ-প্রকাশ করে। যেমন- Let the cat out of the bag = গোপন তথা প্রকাশ করা Phrases : Phrases এ কোনো subject বা Finite verb থাকে না। Phrase একটি Sentence-এর অংশ বিশেষ হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

I decided to go - with my friend as I needed some exercise.—for a walk [24th BCS]

My friend always goes home — foot. —on 124th BCS1

- A person whose 'head' is in the clouds is -. - a day dreamer [23rd BCS]

Meaning of the idiom 'swan song.'—Last work [23rd BCS]

- We must keep our fingers ... that the weather will stay fine for the picnic tomorrow. —crossed [22nd BCS]

- The word 'dilly dally' means -. - waste time/20th BCS/

- When a person says he's 'all in', it means-. - He is very tired. [17th BCS]

- The last word of the proverb, 'Handsome is that' handsome -. - does [17th BCS]

- Three score is -. - three times twenty. [16th BCS]

- The expression bottom line' means—The essential point [15th BCS]

- Not many people can commit such a heinous crime in cold blood. — The italicized idiom above means — in cool brain and calculated thought [14th BCS]

To meet trouble half-way means—.—To be puzzled [14th BCS]

The meaning of 'Soft Soap' is-Flatter for self motives [14th BCS]

The meaning of the idiom 'a round dozen' is-a full dozen [14th BCS]

Dog days means—hot weather [14th BCS]

- The invention of computer has turned over a new leaf in the history of modern technology. The italicized idiom above means—opened a new chapter[14th BCS]

- You should show good manner in the company of young ladies.

The underlined expression above mean—behave yourself [14th BCS]

- Trying unitedly we were able to have our project approved against strong oppositions. [14th BCS]

- Nearly the same as 'against' above is—in the teeth of

- It is too difficult to 'tolearte' bad temper for long. Tolearte' means put up with [13th BCS]

- 'Hold water' means—Bear examination [11th BCS]

- The condition of most slum dwellers is so miserable that it cannot be described in words.

The best pharase for the underlined expression above isbeggars description. [14th BCS]

Life is not a bed of roses. — Noun phrase.

He has a beautiful face with a smile. — Adjective phrase.

Once upon a time there was a great king — Adverbial phrase. Students should study attentively. — Verb phrase.

I am going to Khulna with a view to meeting my uncle. -Prepositional phrase.

# C. Clauses

এकि subject ও এकि finite verb নিয়ে একটি clause গঠিত হয়। এটি একটি বড় বাকোর অংশও হতে পারে, আবার একটি পূর্ণাঙ্গ বাক্যও হতে পারে। विভिन्न Clause निक्स मिछा। राना :

The Principal Clause : अक्छि Subject & apl finite verb sentence-এর অংশ হিসেবে পূর্ণাঙ্গ অর্থ প্রকাশ করতে পারে। যেমন-

This is the pen which I want.

The Subordinate Clause : 475 subject ও finite verb থাকে, তবে वर्ष श्रकारनंद छना Principal clause এর উপর নির্ভরশীল। যেমন-

This is the pen which I want

The Noun Clause : वाद्का Noun বেতাৰে ব্যবহৃত হয় Noun clause ও বাক্যে সেভাবে ব্যবহৃত হয়। যেমন-

What the man said is true.

That she is gentle is known to all.

We know that the earth is round.

- It depends on how the machine runs.

The Adjective Clause: Adjective-এর মতো Adjective Clause-ও Noun- क modify करा। व्ययन-

- Tell me the time when you want to go.

I know the reason why she cried.

Show me the place where you live in.

- I know the way how he did it. The Adverbial Clause: Adverbial clause

वादमा वाववण adjective, verb वा वना कित्री adverb- कि modify केंद्र । विमन-

He can go where he wants.

He is not working here because he is ill.

She came here when I started for Dhaka.

We eat that we may live.

### D. Corrections

Correction হচ্ছে মূলত বাক্য তদ্ধিকরণ। Grammar-এর প্রায় প্রতিটি বিষয়ই correction-এর সাথে সম্পর্ক । अनुयारी किছू Corrections (नवा इरला:

#### The Tense

Inc: I asked javed that had he passed Cor: I asked Javed if he had passed. [10th BCS]

|  | Meaning  |
|--|--|
| Idioms & Phrases   |  |
| CHARLES THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR | THE WALL BE LINE TO MINE THE   |
| Anken below  | A memorable day  |
|  | Heaven   |
| red general  | A Taxasartil   |
| Above in Cast  | All powerful  An object of quarrel   |
| THE RESERVE THE PARTY OF THE PA | An or  |
| THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | At the last moment   |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | Secret and unfair influence  |
| Revision Village   | Leaving nothing bening   |
| Day and has talk   | Without doubt  |
| Report of questions  | Noble birth  |
| Nice Hand  | Rebuke   |
| Breg to book   | NEDALA (nicoand  |
| Class Steel state  | Amiser/niggard   |
|  | To become public   |
| Come to built  | Heartless men and women  |
| Coxadie tras   | To hurt intersely  |
| Cut to the quick   | An out-dated law or custom   |
| Dead action  | Loner  |
| Devise   | On account of  |
| Due to   |  |
| De facto   | In fact  |
| De in humess   | Die while still working  |
| Every new and then   | Time to time   |
| THE RESERVE AND PARTY AND PARTY AND PARTY AND PARTY AND PARTY.   | Unanimous  |
| eve to eve   | To forbear humiliation   |
| Lat hearble gie  | At the last moment   |
| Seventh hour   | AND REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.  |
| a ax   | At the very end  |
| air play   | Right judgement  |
| rew and far between  | Ranely   |
| much leave   | To be absent without permission  |
| als day  | A day of festivity   |
| on bedon   | Bertaned   |
| and last   | Fixed  |
| a back and whole   |  |
| The state of the s | in writing   |
| were your most out of something  |  |
| Marien .   | blood relation   |
| seres and fishes   | Personal gains   |
| OR West  | Become discouraged   |
| No acceptant   | Destroy at the very beginning  |
| Patrol the world   | The same of the sa |
| as hand to   | free from direculties  |
| ad famous  | Etetend to be  |
| Le nut   | With proof   |
|  | Behave in a lawless way  |
| of up the finish   | Remain neutral in a dispute  |
| Devi Diger   | 3 Stille   |
| 27.0   |  |
| oplay on a factor  | Conscience   |
| ON BELIEF  | To waste prove   |
|  | Americany, Strongly  |
|  | Arther and lovely  |
|  | Marian   |
|  |  |
|  | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM |
| TO THE REAL PROPERTY.  | The wind out manual Laborer  |
| The second second  | A THE ROLL OF  |
| PHYSIC REST. THE WALLES  | Manual Control of the |
|  |  |

4 : Inc - I went to school now

or : I am going to school row ac : He just went there

or : He has just gone there.

nc : He goes there last night or : He went there last night.

nc : It is many years since I see you Cor: It is many years since I saw you

ac : If he came, I went. Cor: If he came, I would go.

he verb

inc : He was hunged for murder Cor: He was hanged for murder

[11th BCS]

inc : The rich is not always happy

Cor: The rich are not always happy. [11th BCS]

inc: The boy sank. Cor: The boy drowned.

nc : He did a sin.

Cor: He committed a sin.

Inc: It is high time you do the work Cor: It is high time you did the work

The Preposition

Inc: She had faith and hopes for the future.

Cor: She had faith in and hops for the future. [23rd BCS]

Inc : A new cabinet has been sworn in Dhaka.

Cor: A new cabinet has been sworn in in Dhaka. [17th BCS]

Inc : He is fond for sweets.

Cor: He is fond of sweets.

Inc : He is senior than you.

Cor: He is senior to you.

Inc: Himel resembles to his father Cor: Himel resembles his father.

Inc : We discussed about the matter

Cor: We discussed the matter.

The Determiner

Inc : Nile is longest river in Africa

Cor: The Nile is the longest river in Africa. [17th BCS]

Inc : Almost Rohim ate whole first

Cor: Rahim ate almost the whole fish. [23rd BCS]

Inc : Which shirt he bought is blue in colour.

Cor: The shirt which he bought is blue in colour. [16th BCS] me born to suffer

KENDA POPO II ITA SE ETIZZI

Inc : He is an one-eyed man.

Cor: He is a one-eyed man.

Inc : Quran is a holy book.

Inc : Give me few water

The Gender

The Number

Cor: The Quran is a holy book.

Cor: Give me some water/little water.

Inc: The horse gave birth to a colt.

Cor: The mare gave birth to a colt.

Inc: Emily Bronte is an author.

Cor: Emily Bronte is an authoress.

Inc : Babu's mother is a gentle man.

Cor: Babu's mother is a gentle woman.

Inc : He gave me wrong informations. Cor: He gave me wrong information. Inc : Physics are a difficult subject.

Cor: Physics is a difficult subject. Inc : Give me some advices

Cor: Give me some advice. Inc : Do you like vegetable?

Cor: Do you like vegetables?

Inc: There are many sheeps in the field. Cor: There are many sheep in the field.

Subject-Verb Aggreement

Inc : Every of the three boys got a prize.

Cor: Each of the three boys got a prize. [10th BCS]

Icn : One of my friends are a lawyer. Cor: One of my friends is a lowyer. [16 th BCS]

Inc : No boy and no girl write poems.

Cor: No boy and no girl writes poems. Inc : He as well as his friends were fine.

Cor: He as well as his friends was fine.

Inc : Many a student have done it. Cor: Many a student has done it.

Inc : Cattle is grazing in the field. Cor: Cattle are grazing in the field.

Inc: The mumber of people are

gathering in the Hall, Cor: The number of people is gathering in the Hall.

Inc : The fourths of the works have been finished.

Cor: The fourths of the work has been finished.

Inc: Let you and he be witnesses.

Cor: Let you and him be witness. [12th BCS] Inc : He was so dever to mis the point.

Cor : He was too clever to miss the point [15th BCS]

Inc : I forbid him not to go. Cor: I forbid him to go [16th BC5]

# E. Sentences & Transformations

অর্থ ঠিক রেখে Sentence-এর গঠন পরিবর্তন করাই হচ্ছে Transformation of Sentence। এটার জন্য কিছু নিয়ম জানা এবং বাকোর অর্থ ভালোভাবে উপলব্ধি করা আবশ্যক।

I thought that — was the last one.—the prettiest one of all | 28 32 विभिन्छ | 

The Simple, Complex & Compound Sentences

Simple: The thief ran away seeing the police.

Complex: When the thief saw the police, he ran away. Compound: The thief saw the police and ran away.

: He is too lazy to finish the work. Simple

Complex : He is so lazy that he cannot finish the work Compound: He is very lazy and/so he cannot finish the work.

Simple : My brother came here.

Complex : He who came here is my brother. Campound: He is my brother and he came here.

: I saw a boy crying. Simple

Complex : I saw a boy who was crying. Compound: I saw a boy and he was crying.

: Being a great man, he serves humanity. Simple

Complex : As/since he is a great man, he serves humanity.

Compound: He is a great man and he serves humanity. : In spite of being hard working, he failed. Simple

Complex : Though/although he was hard working, he failed.

Compound: He was hard working but failed.

Simple : Without studying well, you cannot pass the exam. Complex : If you do not study well, you cannot pass the exam.

Compound: Study well or you cannot pass the exam.

The Active & Passive Voice

: Have you written the letter? Active : Has the letter been written by you? Passive

: What did Tareq want? Active : What was wanted by Tareq? Passive : Who will break the fence? Active

: By whom will the fence be broken? Passive

: Every student should read books regularly. Actions : Books should be read regularly by every student. Passive

: Father is going to buy a car. Active

: A car is going to be bought by father. Passive

: Carry out the order. Active : Let the order be carried out. Passive

: Let him fasten the belt. Active

: Let the belt be fastened by him. Passive : Never laugh at the poor.

Active : Let never the poor be laughed at. Passive

Or, Let not the poor ever be laughed at.

: Someone has stolen my pen. Active : My pen has been stolen. Passive

: Panic seized him. Active

: He was seized with panic. Passive : Open the window. Active

: Let the window be opened. Passive প্রফেসর'ন কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৫ ৫৩ The Superlative, Comparative & Positive Degree

Superlative ; Bushra is the youngest girl in the class. Comparative: Bushin is younger than any other girl in the class.

: No other girl in the class is so young as Bushra.

or, Any other girl in the class is not so young as Bushra.

Superlative: The army is one of the most disciplined departments in the world. Comparative: The army is more disciplined than most other

departments in the world.

: Very lew departments in the world are as disciplined as the army. Positive

Comparative: Rana is wiser than Babu. : Babu is not so wise as Rana.

Comparative: Hasan is no less brilliant than Rony.

: Rony is as brilliant as Hasan. Comparative: He is less stupid than his brother. : He is not so stupid as his brother.

The Affirmative & Negative Sentences

: We must say 5 times prayer. Affir

: We cannot but say 5 times prayer. Neg

: I never drink tea. Ass : Do Lever drink tea? Int

: I wish I had the wings of a bird. A55 : If I had the wings of a bird! Exc

#### F. Words

#### Meanings

Meaning-धर वास ईक विषय्याला TIM- Substitution, Expression ext Definition (XIII-

- Gullible means -willing to believe anything or anyone (24th BCS)

- Ruminant means-Cudchewing animal (22rd BCS)

The word 'Euphemison' means -description of a disagregable thing by an agressible name (20% BCS;

'Blockbuster' means- A powerful explosive to demolish buildings (17th BCS)

Mill of fare is- A list of dishes ALS DESIGNATED THE BOOT

- A bull market means, that share ?

priors are—Rising (176 BCS) - The chips are- Industrial

shares crawdened to be a safe District Control

An Ordinance is - 1 less (Min \$6.5) A fartisty is— an imaginary **第四个自由发现** 

Something that is Treat is something - in fairly good ! meridation (186) (ICS)

— of the same kind [16th BCS] Something which is obnoxious means

The word 'homogeneous' means

that it is-very unpleasant [16th BCS] Anything Pernicious' tends to injure or destroy. Something which has no such harmful effect is- innocuous [15th BCS]

The word 'plurality' means-The holding of more than one office at a time [15th BCS]

Boot leg means to-smuggle [15th BCS]

- A speech full of too many word is-A verbose speech [14th BCS]

- One who unduly forwards in rendering services for others is not generally liked in society. - officious 114th BCST

'Syntax' means- Sentence building [116 BCS]

Viable means—that can be dizes 26th BCS

The expression Lingua franca means—The common language DANA BOOK

- Parametrizi meacu-A noisy ACTIVITY DISABLE DISKS

Cull-de-sax -- dead end (1224 BCS) |-- Parish-price of land (22nd 8C5)

'Equivocation' means-Two contrary things in the same statement [17th BCS]

A man who hates women-A misogynist

State in which the few govern the many—Oligarchy.

Subjects to be considered at a meeting-Agenda.

One who possesses many talents - Versatile.

Someone who writes plays-Playwright.

A dwarfed ornamental tree or shrub grown in a tray or shallow pot-Bonsai.

A remedy for all diseases—Panacea.

Belonging to the same time-Contemporary.

Seven sides—Heptagon.

The study of religion—Theology.

One who eats everything—Omnivorous The science of heredity—Genetics.

A mythical bird regenerating from ashes-Phoenix.

Having no rhyming end—Blank verse. Third in order—Tertiary.

A person who rules without consulting others—Autocrat.

A circus performer—Ring master. A person who shares his cheerful

feelings with others—An extrovert. A person who writes dictionaries

Lexicographer.

A person who studies the scientific development of language — Philologist

A sleep-walker—Somnambulist A school master—Pedagogue

The central figure of a drama-Protagonist

Collection of Books—Bibliography Study of human origin and culture—Anthropology

Standard document - Proforma Belief in one God-Monotheism

A place to keep grains - Granary

The scientific study of language -Linguistics.

A person of charity—Philanthropist An appointed meeting place for troops—Rendezvous.

Confusion and fear caused by violent behaviour Maybern

# বিশেষ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিসিক্স

High price

Sadness

Refuse

Emerge

Latent

Extreme

Oratory

Surplus

Eradicate

Practical

Unstable

Similar

Large

Same

Lazy

Charge

Transgress

Mass killing

More than normal

Dearness

Dejection

Disappear

Dormant

Elocution

Exaggerated

Drastic

Excess

Expunge

Feasible

Genocide

Homogeneous

Fickle

Huge

Identical

Impeach

Indolent

Infringe

Deny

| Synonyms           |                          | Word        | Meaning/Synonym   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--|
| Word               | Meaning/Synonym          | Irrigated   | Watered           |  |
| Stagflation        | economic slow            | Keen        | Eager             |  |
| Suguest            | down [13th BCS]          | Lunatic     | Crazy             |  |
| Handy              | useful [24th BCS]        | Magnificent | Splendid          |  |
| Illusive           | Not certain [18th BCS]   | Migratory   | Temporary         |  |
| Infringe           | Transgress [18th BCS]    | Nascent     | Beginning         |  |
| Brochure           | Pamphlet [18th BCS]      | Obdurate    | Stubborn          |  |
| Equivocal          | Mistaken [18th BCS]      | Optimist    | Hopeful           |  |
| Imbibe'            |                          | Pilferage   | Stealing          |  |
|                    | Drink [16th BCS]         | Posterity   | Later generations |  |
| intrepid'          | Fearless [15th BCS]      | Query       | Question          |  |
| scuttle'           | Abandon [13th BCS]       | Resentment  | Anger             |  |
| stanch             | put an end to [13th BCS] | Rudimentary | Elementary        |  |
| belated'           | tardy [13th BCS]         | Scatter     | Spread            |  |
| sequences          | to follow [13th BCS]     | Stationary  | Motionless        |  |
| Abortive           | Unsuccessful             | Sumptuous   | Lavish            |  |
| Adjourn            | To stop                  | Synopsis    | Summary           |  |
| Amicable           | Friendly                 | Tedious     | Dull              |  |
| Aroma              | Fragrance                | Typical     | Common            |  |
| Authentic          | Genuine                  | Vacant      | Blank             |  |
| Banish             | Exile                    | Vertical    | Erect             |  |
| Belligerent        | Hostile                  | Waive       | Forgo             |  |
| Bombastic          | Pompous                  |             |                   |  |
| Bona fide          | Genuine                  | An          | tonyms            |  |
| Brutal             | Cruel                    | Word *      | Antonym           |  |
| Buccaneer          | Pirate                   | Anarchy     | Peace             |  |
| Camouflage         | Disguise                 | Approach    | Retract           |  |
| Candid             | Cordial                  | Arrogant    | Meek              |  |
| Capital punishment | Death penalty.           | Biased      | Neutral           |  |
| Castigate          | Punish                   | Bondage     | Liberty           |  |
| Conjugal           | Bridal                   | Bustle      | Calm              |  |
| Discourse          | Link maion               | Calm        | Amitated          |  |

Calm

Celebrity

Cordial

Delete

Desolate

Eternal

Expel

Fertile

Frugal

Gargantuan

Glowing

Harmony

Hostile

Humble

Imbecility

Hazardous

Greet

Contraction

Cowardice

| Irrigated   | Watered |                  | Indigenous   |  |
|-------------|---------|------------------|--|--|
| Keen        | Eager   |                  | Lend   |  |
| Lunatic     | -       | razy             | Liberty  |  |
| Magnificent | -       | olendid          | Malignant  |  |
| Migratory   | T       | emporary         | Meticulous   |  |
| Nascent     | B       | eginning         | Obese  |  |
| Obdurate    | St      | ubborn           | Optimist   |  |
| Optimist    | H       | opeful           | Pacific  |  |
| Pilferage   | SI      | ealing           | Patriot  |  |
| Posterity   | L       | ater generations | Resemblanc   |  |
| Query       | Q       | uestion          | Retreat  |  |
| Resentment  | A       | nger             | Soothe   |  |
| Rudimentary | E       | lementary        | Sympathy   |  |
| Scatter     | S       | pread            | Torpid   |  |
| Stationary  | N       | lotionless       | Transparent  |  |
| Sumptuous   | L       | avish            | Wax  |  |
| Synopsis    | S       | ummary           | Zeal   |  |
| Tedious     | D       | Pull             |  |  |
| Typical     | C       | common           | A  |  |
| Vacant      | В       | lank             | - Egg: Oval  |  |
| Vertical    | Erect   |                  | - Racquet:   |  |
| Waive       | Forgo   |                  | - Crest: Wa  |  |
| An          | to      | nyms             | <ul><li>Marble: S</li><li>Play: Act</li></ul>  |  |
| Word *      | Antonym |                  | - Heart: Pur   |  |
|             | _       |                  | The state of the s |  |

Agitated

Nonentity

Expansion

Reserved

Courage

Populous

Temporary

Insert

Admit

Barren

Wasteful

Boring

Farewell

Discord

Friendly

Wisdom

Proud

Safe

Tiny in size

| TARREST PARTIE | The sales      |
|----------------|----------------|
| Meticulous     | Careless       |
| Obese          | Slim           |
| Optimist       | Pessimist      |
| Pacific        | Agitated       |
| Patriot        | Traitor        |
| Resemblance    | Difference     |
| Retreat        | Advance        |
| Soothe         | Irritate       |
| Sympathy       | Cruelty        |
| Torpid         | Active         |
| Transparent    | Opaque         |
| Wax            | Wane           |
| Zeal           | Apathy         |
| Ana            | alogy          |
| r 0 1 1        | n t 1 Post - I |

Antonym

Alien

Borrow

Slavery

Benign

Word

- Egg: Oval :: Brick : Rectangular

Racquet: Tennis:: Bat: Cricket

Crest: Wave:: Crown: Tree

Marble: Stone:: Copper: Metal

- Play : Acts :: Novel : Chapters

- Heart : Pump : : Stomach : Digest

- Entrepreneur : Profits : : Scholar: Knowledge

Words: Writers:: Batter: Baker

Asylum: Refugee:: Capsule: Astronaut

- Tailor : Scissors : : Carpenter : Saw

#### Spellings

Accelerate, Accommodation, Achievement, Appropriate, Ascertain, Attentive, Cigarettes, Cholera, Collaborate, Collaboration, Collateral, Colleague, Colonel, Commemorate, Commission, Contiguous, Conveyance, Credential, Dellapidated, Diarrhoea, Dilemma, Discipline, Dying, Efflorescence, Embarrassment, Encyclopedia, Extension, Grievance, Hallucination, Humorous, Incredible, Jewellery, Kindergarten, Licence, Magnanimous, Millennium, Miscellaneous, Paleontology, Personnel, Pneumonia. Punctual, Repetition, Satellite, Secretariat, Substract, Supercilious, Taxidermist, Transparency, Tuition, Unfair, Voluntary, Writing

नारक 'ज स्थातनी खाएकगार्म 💠 🚓

Formation of new words by adding profixes and suffixes

PHENO: Phone Was Days 15 

Dr + Copper = Drimpros Distriction of Phylogenetic able

En a beatr a Embrace

En + able = End-Sh

Servicence Security Mis + Chance a Mischarge

le + religion = irreligion

2 - Lieracy - Liberacy

Im + modesty = Immodesty

In + decision = Indecision

Un+do=Undo To + day = Today

Suffixes : Suffix \*1243 (\*12) 175

कार महाभाग मह ग्रांस करते।

\* ly = Softly, Directly Clock+wise - Clockwise

Up + ward = Upward

Back + ward = Backward

Just + ty = Justify

Host + ess = Hostess

Terror + ist = Terrorist

Hard + ship = Hardship

Child + hood = Childhood Free + dom = Freedom

Fear + less = Fearless

Forget + full = Forgetiui Use + full = Useful

G. Composition

Paragraphs: 440 Paragraph-

व्य माधारमंत्र हिन्हि व्यान शास्त्र । यथा i. Topic Sentence; ii. Body; iii. Concluding Remarks/Termination

Letters : बकार Letter-य माधाउपड साडि यान शहर । स्था

i. Hending of the letter

II Salutation or Greeting

III. The Body of the Letter

iv. The Subscription

v. The Signature of the Writer

172. The Superscription or Address.

Applications : Application-43 मानार महारे देन शार । तमन-

1 Heading it Subject it. Salutation;

iv Body, v. Complimentary close or Subscription; vi. Signature;

vii. Address or superscription.

Usage of Words as Various Parts of Speech

want of Speech ( Well Parts of Speech-of Speech-of Speech-of Speech The Usage of Words as various Parts of Speech

Noun व्यक्त वनाजव

|                     | TVerb      | Adjective     | Adverb       |
|---------------------|------------|---------------|--------------|
| Noon                | aruser     | angry         | angrily      |
| anger               | beautify   | beautiful     | beautifully  |
| Fount               | believe    | believable    | believably   |
| Teles               | centralize | central       | centrally    |
| centre              | accompany  | companionable |              |
| combanh             | criticize  | cntical       | critically   |
| cntic               | endanger   | dangerous     | dangerously  |
| danger              | befriend   | friendly      | - Daniel     |
| friend              | habituate  | habitual      | habitually   |
| habit               | hornfy     | homble        | horribly     |
| horror              | memorize   | memorable     | memorably    |
| memory              | naturalise | natural       | naturally    |
| nature              | officiate  | official      | officially   |
| office              | personify  | personal      | personally   |
| person              | strengthen | strong        | strongly     |
| strength<br>success | succeed    | successful    | successfully |

Adjective থেকে রূপান্তর

| Adjective  | Verb          | Noun       | Adverb       |
|------------|---------------|------------|--------------|
| able       | enable        | ability    | ably         |
| broad      | broaden       | breadth    | broadly      |
| busy       | busy          | business   | busily       |
| deep       | deepen        | depth      | deeply       |
| false      | falsify       | falsehood  | falsely      |
| local      | localize      | locality   | locally      |
| particular | particularize | particular | particularly |
| quiet-     | quieten       | quietness  | quietly      |
| sure       | ensure        | surety     | surely       |
| Vital      | Vitalize      | vitality   | Vitally      |
| voluntary  | volunteer     | volunteer  | voluntarily  |
| wide       | widen         | width      | widely       |
| wise       | wisen         | wisdom     | wisely       |

Verb থেকে রূপান্তর

| Verb       | Noun   | Adjective   | Advero                |
|------------|--|---|-----------------------|
| accept     | acceptance   | acceptable  | acceptably            |
| accelerate | acceleration   | accelerated   | - 11.                 |
| add        | addition   | additional  | additionally          |
| admit      | admission  | admissible admissible                                   | admissibly            |
| advise     | advice   | advisable   | advisably             |
| attend     | attention  | attentive   | attentively           |
| comprehend | comprehension  | comprehensible  | comprehensively       |
| conceive   | conception   | conceivable   | conceivably           |
| generale   | generation   | generative.   | generatively          |
| Troist     | insistence   | insistent   | insistently           |
| neglect    | negligence   | negligent<br>negligible                                 | negligibly negligibly |
| persuade   | obedience  | obedient  | obediently            |
| N-10/10/19 | PARTIE AND ADDRESS OF THE PARTIES OF | STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER. | persuably             |

प्रदूषक मरका ॥ जनकम विभिन्न

# Part-II: Literature I Marks 15

সিলেবাসে व्यक्ति विषयमम्द H) English Literature:

Names of Writers of Literary Pieces from Elizabethan Period to the 21st Century Quotations from Drama/Poetry of Different Ages

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীকা

#### ১০ম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- 'David Copperfield' is a/annovel.—Victorian.
- 'Elegy Written in a Country Churchyard' is written by-Thomas Gray.
- Shakespeare's 'Measure for Measure' is a successfulcomedy.
- The romantic age in English literature began with the publication of -Preface to Lyrical Ballads.
- The book is written by Thomas Hardy— The Return of the Native
- 'Frailty thy name is woman'is a famous dialogue from-W. Shakespeare.
- The poem 'The Solitary Othello is a Shakespeare's play Reaper' is written by- W. Wordsworth.
- 'The Merchant of Venice' is a Shakespearean play about—a Jew.
- The play 'Candida' is by- G. B. Shaw.
- The writer who belongs to the romantic period in English literature—S.T. Coleridge.
- The Climax of a plot is what happens—at the height.
- London town is found a living being in the works of-Charles Dickens.
- 'Child is the father of man' is taken from the poem of- W. Wordsworth.
- 'Man is a political animal'said this-Aristotle.

- The poet of nature' in English literature-William Wordsworth.
- "A Passage to India" is written by-E.M. Forster.
- 'Gitanjali' of Rabindranath Tagore was translated by-W. B. Yeats.
- The writer who was not a novelist-W.B. Yeats.

#### ৩৫তম বিসিএস

- "all at once I saw/a crowd, a host of golden daffodils" are written by - Wordsworth.
- The writer who is not a Nobel Laureate — Grahame Greene.
- The play Arms and the Man is by — George Bernard Shaw.
- The 'climax' of a plot is what happens - at the height.
- about A Moor.
- The poem "Isle of Innisfree" is written by-W.B. Yeats.
- Riders to the Sea is— a one-act play.
- The writer who belongs to the Elizabethan period is-Christopher Marlowe.
- "To be, or not to be, that is the question"— is a famous dialogue from-Hamlet.
- Class relations and societal conflict is the key understanding of-Marxism.

### ৩৪তম-১০ম বিসিএস

The sentence 'Who would have thought Shylock was so unkind' expresses- wonder. (৩২তম বিলিএস)

- Two famous novels, 'David' Copperfield' and The Tale of Two Cities' is written by -Charles Dickens. (2004) RAISH
- The plays, The Tempest' and 'The Mid Summer Night's Dream' are written by-William Shakespeare (2007 Rifum)
- Into the of death rode the six hundred.'— valley. [2300 8500]
- Thave a that one day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'dream. (२४टम विभिन्न)
- To be or not to be, that is the —!—question. [২৯তম বিদিএস]
- First English Dictionary is written by - Samuel Johnson. [২৮তম বিসিএস]
- 'Animal Farm' was written by — George Orwell. /২৮তম বিদিএস
- Julius Caesar was the ruler of Rome about — 2000 years ago. [২৮তম বিসিএস]
- "If winter comes, can spring be far behind' This line was written by — Shelley. [ २५ जम विमिन्न]
- Beauty is truth, truth beatuy' is written by—Keats. [ Joen Rifler]
- The Poet Laureate' is -the Court Poet of England . [See [1]
- The full name of the great American short story writer O'Henry-William Sydney Porter. (3802 (निका); 3002 विमिधना
- 'Justice delayed is justice denied' was stated by -Gladstone. (3) 80 (8949)

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ৫৭

# २०३४-३७ महन बन्धिङ निजमनि ७ खनााना नियान भद्रीकाद श्रम म्याधान

# 10.44 不下 电可能 管辖 PETT NOT THE PETT

- The notice of "Acres and the Mine" in mileting Security Shaw. MANY SALES AND SALES WITH THE PARTY SALES
- Robert Process of the control Line THE PERSON NAMED AND POST OF THE PERSON NAMED AND PARTY AND PARTY
- The past of nature in English Deuton & William Windowste the same of the same of the same
- An example Francis Second Married and State of the Party STATE STATE STATE STATE
- NOT A TORREST TORREST S. THE PERSON SPINISHED SHA Australia and Alexand and
- The store that is not a transition The Lempest Server spread DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN
- An ope 16-A long narrative SHIPTIL PROPERTY SPRINGER SHIP PROSTED WARE SECURE SECURE
- The writer of The Good Earth in-Pour S Burk larger against अके निकारित मानती महिल्ला २०१५
- Justice delayed is justice derived - was stated by-Gladstone (wantish aprinted অধীন বিপ্ৰতিক সকলটো পৰিচালক ২০০৬/
- A poem of fourteen line is called - Sonnet, Improve arrivor श्रीम निवारित गरकोई महिलक २०३०।
- "The Merchant of Venice" is written by-Shakespeare. | अन्य गानन भारतांत्र निवर्णनं महक्षात्र महिल्लाक २०७६/
- Shakespeare is famous mostly for his- plays. After alensees कर्मकर्म २०३०/
- A Machiavellian character isa cunning person. /केशकना प्रदेशकाक कर्मका २०३६
- मानके सबंब सक्ष्मिक इस एवं मार्च-Applied Applied applied and forth
- Kim' was written by Kipling. THE THE PERSON
- Shakespeare was not a-Novelist Astronomy soul

- Story Programme and Manager Story Chemiseral order- Chancer Spenser, Shelley, Swinburne W. Still Hold
- So know physical -- consult of Name was deposited to be May Lear is a - Tongerby John ATTENDED TO A STATE OF THE PARTY AND ADDRESS.
- Price and Projection is- A nevel.

# ২০১৫ সামে অনুষ্ঠিত বিভিন্ন নিত্ৰাৰ গৱীকা প্ৰশ্ন সমাধান

- Paralise Lost Attempted to-Justily the ways of God to THE LEGIS TOWN PORT VILLE
- The God of Small Things' as winden by-Arundhate Roy. मानहें का बोर्च प्रकार र के रूपी अपने Shakespear is known mostly for his- Plays, | weard over
- 本がき (学校を き 要 不明書) さいなり - The Tempest is written by-Strakespeare. louvesta uprava ाक्षेत्र इंग्लिविके क्षाणात्मक महत्वारी थाना মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকার্য্য ২০১৫ |
- Writer of Machbeth is Shakespear. । त्राक्डमि बकुरकमा त्रवेत क्रिक्ट के क्षेत्रक क्षणा कर्यक के २०३०।
- "Know thyself" is written by-Socrates. (माकडाहि अकृत्कनन मिहेत व्यवस्थात्रके व्यवस्था मानमा कर्मकर्था २०३०।
- Who is a Nobel laureate-W. B. Yeats. । (माइकावि बकुरक्षम मिहेव क्रिक्न ने क्षेत्र क्ष
- Who was an Irish dramatist-George Bernard Shaw. /विश्वाणयन ७ শাসাপার্ট অধিনজনে সক্ষারী পরিচালক ২০১৫
- Who among the following is a revolutionary poet- P.B. Shelley. विद्याप्रम । नामानार्डे व्यक्तिकट्टन महकारी नरिक्रमक २०३०।
- Which period does the poet Alfred Tennyson belong to-Victorian. विश्वागमन । नामरनाठे

- An elegy is a poem of | Great Expectations is a novel written by- Charles Dickers विदेशांच्यत च नान्यनाउँ वाचेन्द्रपर म्हलाई পরিচালনা ২০১৫
  - Paradise Lost is an epic. বিহিনাপমন ও পাসপোর্ট অধিনজনের স্বতার HENRY 2018
  - Writer of 'Da Vinci Code' is-Dan Brown मिश दिनार निर्मिका নিয়েকের কার্যলারের জুলিরর অভিনির ২০১৮
  - Christopher Marlowe-43 मार्किक Doctor Faustus, यह ईन्य क्रिकेक ड निरम्भार सामीनात सुनित MINE TON
  - Give one good mothers, I will give you a good ration vis. the observation of - Narview, भारी केलन त्यादानी गाँव महायान २०५०
  - -The Merchant of Venuce -नाम्द्रकत नाम्यका Walliam Stukesquare मिया दिमार निरोक्ट १ निवासका कार्यनातात प्राचित २०३१।
  - 'Macbeth' is \_\_\_ A play. 198 জ্ঞান বেতের হিসান সহকারী ২০১৫
  - T.S. Eliot was born in- USA.
  - Guliver's Travels-CR (FRA\_ Jonathan Swift कियाना क्यांतम छिएक स्पाईमान क्या कार्यानास्य व्यक्तित २०३०
  - Sonet-এর প্রথম ভাগে লাইন হয়— ७ । किञ्चालाव कानादाल किएक काइनान এর কার্যালয়ের অভিটর ২০১৫
  - Short story এর জনক বলা হয়— এড: এলেন পো। কিট্রালার জেনাক্রে ডিলে कार्रनाम जब कार्यानतात व्यक्तित २०३०।
  - Across Five April গছটি বে বিষয়বস্তুকে নিয়ে লেখা— আমেরিকার गृरयुष्क । /कर्ज्यामात क्षानादम जिसम करिन्स धव कार्यानायव जिल्हें २०३०।
  - The Luncheon— গত্তে লেখক কার দারা প্রতারিত হয়েছিলেন— মহিলা অতিথি। কিট্রেলার জেনারেল ডিফেল ম্বনেল এর কার্যলয়ের অভিটর ২০১৫/
  - The Patriot' কবিতায় দেশপ্রেমিকক काथाय त्नया रुष्ट्ल— ग्वयस् क्टिमाइ क्वादिन हिएम महिनान है

# সাজেশন টিপস সেলফ টেস্ট

#### Ages of English Literature

| Names of the Age                         | Duration    | Names of the Age                          | Duration         |
|--|-------------|---|------------------|
| Old English Period or Anglo-Saxon Period | 450 - 1066  | The Neoclassical Period                   | 1660-1798        |
| Middle English Period                    | 1066 - 1500 | The Restoration Period                    | 1660 - 1700      |
| Anglo Norman Period                      | 1066 - 1350 | The Augustan Age (Age of Pope)            | 1700 - 1745      |
| The Age of Chaucer                       | 1350 - 1400 | The Age of Sensibility (Age of Johnson)   | 1745 - 1798      |
| Barren Age                               | 1400 - 1485 | The Romantic Period                       | 1798 - 1832      |
| The Renaissance Period                   | 1500 - 1660 | The Victorian Period                      | 1832 - 1901      |
| Preparation for the Renaissance          | 1500 - 1558 | The Pre-Raphaelites                       | 1848 - 1860      |
| Elizabethan Age                          | 1558 - 1603 | Aestheticism and Decadence                | 1880 - 1901      |
| Jacobean Age                             | 1603 - 1625 | The Modern Period (till the world war II) | 1901 - 1939      |
| Caroline Age                             | 1625 - 1649 | The Edwardian Period                      | 1901 - 1910      |
| Commonwealth Period                      | 1649 - 1660 | The Georgian Period                       | 1910 - 1936      |
| Puritan Period                           | 1620 - 1660 | The Post-modern Period                    | 1939 - till date |

#### Important Information on Different Ages (Elizabethan to Post-modern)

#### 01. The Renaissance Period (1500-1660)

- ১৪৫৩ সালে Italy- তে Renaissance তকু হলেও English সাহিত্যে এর প্রভাব পড়ে ১৫০০ সালের পর থেকে।
- Renaissance ফুগকে চারটি Age বা Period-এ ভাগ করা হয়। যথা-
- a. Elizabethan Age (1558 1603)
- b. Jacobean Age (1603 1625)
- c. Caroline Age (1625 1649) d. Commonwealth Age (1649-1660)

#### Elizabethan Period (1558-1603)

- द्रानी Elizabeth I-धद्र नामानुभाद Elizabethan Period-এর নামকরণ করা হয়েছে
- এ সময়ে সাহিত্যের মধ্যে remote, wonderful and beautiful aspects-এর প্রতি ব্যাপক ঝোঁক দেখা যায় বলে Elizabethan Period Re an age of original romanticism 1
- Elizabethan Period- কে বলা হয় Golden Age of English Literature
- উল্লেখযোগ্য writers— William Shakespeare, Edmund Spenser, Sir Philip Sidney, Francis Bacon, Christopher Marlowe 3741

# Jacobean Period (1603-1625)

- James I-এর নামানুসারে Jacobean Age-এর নামকরণ করা হয়েছে।

#### এ সময়ের নাট্যকারগণ Classicalrules follow করতেন।

- Metaphysical poetry व नगरत রচনা হতে থাকে।
- উল্লেখযোগ্য লেখক— Ben Jonson, John Webster, John Donne, George Herbert, Robert Herrick रेजानि ।

#### Caroline Period (1625-1649)

- Charles I-এর নামানুসারে Caroline Period-এর নামকরণ করা হয়েছে।
- Metaphysical poetry এ সময়ে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে।
- এ সময়ে Sermons, history, pamphlets are philosophical prose লেখা হতো।
- John Milton ছিলেন এ সময়ের অন্যতম কবি। এছাড়া Donne, Herbert, Vaughan श्रम्यं अ সময়ে नियंत्व ।

#### Commonwealth Period (1649-1660)

- Commonwealth Period-4 Renaissance যুগের প্রভাব অনেকটা শেষ হয়ে যায়।
- Period-এর Elizabethan Romanticism-ও এ সময় প্রায় স্থান रुख याय।
- উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক— Thomas Hobbes, Jeremy Taylor, Henry Vaughan, Andrew Marvell

### 02 Neo-Classical Period (1660-1798)

- এ যুগের অপর নাম হচ্ছে Pseudo-Classical Age I
- এ সময়ের Writer-পণ Greek ও Roman সাহিত্যের rules ও principles-তলো অনুশীলন করতেন।
- এ যুগের লেখকগণ sophistication এবং technical perfection-এর দিকে বেশি মনযোগী ছিলেন।
- 'Art for humanity's sake' हिन এ সমতের সাহিত্য বচনার অন্যতম Ideal বা আদর্শ।
- এ যুগকে ৩টি short age-এ ভাগ করা হয়েছে। যেমল
  - a. Restoration Period (1660-1700)
  - b. Augustan Period (1702-1745)
  - c. The Age of Sensibility (1745-1798)

#### Restoration Period (1660-1700)

- Charles II-43 restoration of throne-এর কারণে এ যুগের নামকরণ করা হয়েছে Restoration Period।
- English literary Age-তলোৰ মধ্যে এ যুগে সাহিত্যিকগণ সব ছেকে বেশি সাধীনতা ভোগ করে এবং এই স্বাধীনতা wilder pleasure (পাশবিক আনন্দ)-এ রূপ নেয়।
- এ বুলে সাহিত্য বালার সূল spinit ছিল satire।
- উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক— Samuel Butler, John Bunyan, John Dryden, William Congreve 四月

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স 💠 ৫১

Augustus Avrice (1752-1745) CAN THE LABOR TO A STATE OF Alignothe Period of Age of The Beat APPEND PHE Alcumber Pipe Josephin Stort Daniel Drive Heavy Perking 257 The Age of Sensibility (1745-1798) - a pres Dr. Samuel Johnson-

49 STRENTS The Age of かからのまずり取り - 4 per Herric couplet (mg auto |移物河道机路期 Age of Aestheticism and - SURVEYOR CENT - Simuel Decadence (77) Johnson, Oliver Goldsmith,

Edmund Burke Tolk 03. Romantic Period (1798-1832)

Thurses Gray, Edward Gibbon,

- Romantic Age-कि रना रह Golden Age of Lyrical Poetry I - Elizabethan Period-SF % Romantic Age 25 Second Creative Period – এ মূপে সাহিত্যের বৈশিষ্ট্য ছিল surjectivity, high imagination, love for the remote, past and freedom, supernaturalism, revolutionary zeal उँगानि।

Wordsworth & Coloridge GR Make over Lyrical Bullack'-William Wordsworth, S.T. Coleridge, Lord Byron, P.B. Shelley, John Keats, Jane Austen William Harlitt 474

04. Victorian Period (1832-1901) Quen Victoria-El FICE Victorian Period यस नामकरूप करा इराउट्ड - थ बूरगढ शक्य यश्मरक (३५८५-1500) The Age of Pre-Replacities दल (नास्त्र नमाद

এ সময়ে সাহিত্য symbolism ও sensuousness-व्य साभक रादश्य পরিলক্ষিত হয়।

उत्त्रवर्गण writers— Alfred Lord Tennyson, Robert Browning, Matthew Arnold, George Eliot, Thomas Hardy, Charlotte Bronte, Emily Bronte 274 1

# 05. Modern Period (1901-1939)

- Modern Period-d social problem an reality of human life নিয়ে সাহিত্য রচনা করা হতো।

- সাহিত্যিকগুণ তাদের পেন্নীত Problem 60 12 to Intellectual solutions क्लिशह करें। दशहर

- A STATE SOUTH MISSESSED - Modern Period Fill short App

a. Edwardian Period (1901-1910) b. Georgian Period (1910-1939)

उत्त्रवरवांगा माहिज्यिक G. B. Shaw, Joseph Conrad, Rudyard Kipling, W. B. Yeats D. H. Lawrence, Virginia Woolf, George Orwell 274

### 06. Post-modern Period (1939-)

Second World War (1939) থেকে নিয়ে অদ্যবধি Post-modem का स्नार्छ।

Alienation, isolation, absurdity and fragmentation of life. identity crisis ३०॥ heme नित्र Post-modern literature ব্রচিত হয়ে আসছে।

উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক— John Masfield, Bertrand Russell, E. M. Forster, T. S. Eliot, W. H. Auden, Samuel Beckett, William Golding, Ezra Pound, Ted Huges, Chinua Achebe, Sylvia Plath, Arundhati Roy

### Writers and Their Works

| Writers                | Works  | Type       |
|------------------------|--|------------|
| W. Shakespeare         | Othello, Hamlet, Macbeth, King Lear, Romeo and Juliet      | Tragedy .  |
| G. B. Shaw             | Arms and the Man, Man and Superman, Candida                | Comedy     |
| W. Wordsworth          | Ode to Intimation, The Prelude, Tintern Abbey              | Poems      |
| S. T. Coleridge        | The Ancient Mariner, Kubla Khan, Ode on Dejection          | Poems      |
| Joseph Conrad          | Heart of Darkness, The Shadow Line, The Rescue             | Novel      |
| Christopher Marlowe    | Dr. Faustus, The Jew of Malta, Edward the Second           | Drama      |
| John Milton            | Paradise Lost, Paradise Regained, Areopagitica             | Epic/Essay |
| Jonathan Swift         | A Tale of Tub, Gulliver's Travels, The Battle of the Books | Novel      |
| P.B. Shelley           | Ode to the West Wind, Ode to Skylark, Adonais              | Poems      |
| Emest Hemingway        | The Oldman and the Sea, A Farewell to Arms                 | Novel      |
| T.S. Eliot             | The Waste Land, J. Alfred Prufrock                         | Poems      |
| E.M. Forster           | A Passage to India, Howards End, The Longest Journey.      | Novel      |
| Charles Dickens        | Great Expectations, A Tale of Two Cities, Oliver Twist     | Novel      |
| W. Shakespeane         | Twelfth Night, Comedy of Errors, Measure for Measure       | Comedy     |
| Homes<br>to 4 stranger | Illiad, Odyssey  | Epic       |

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিসিএস

| Writers         | Works   | Type            |
|-----------------|---|-----------------|
| Jane Austen     | Pride and Prejudice, Emma, Maresfield Park                      | Novel           |
| Alexander Pope  | Rape of the Lock, Dunciad, Epistle to Dr. Arbuthnot             | Mock Epic       |
| Alfred Tennyson | In Memoriam, Ulysses, The Lady of Shalott                       | Poem            |
| Andrew Marvell  | To His Coy Mistress, The Garden, The Mower's Song               | Poem            |
| W. B. Yeats     | The Second Coming, A Prayer for my Daughter                     | Poem            |
| George Orwell   | Animal Farm, Nineteen Eighty-four                               | Allegory        |
| John Dryden     | Macflecknoe, Absalom and Achitophel, Annus Mirabilis            | Satiric Poems   |
| Sophocles       | Oedipus Rex, Electra  | Classical Plays |
| Walt Whitman    | Song of Myself, Children Adam, O Captain My Captain             | Poems           |
| Amitav Ghosh    | The adow Lines, The Glass Palace, River of Smoke                | Novel           |
| Arundhati Roy   | God of Small Things   | Novel           |
| R. K. Narayan   | The Guide, Financial Expert, The Dark Room, The English Teacher | Novel           |

#### Special Titles of Some Literary Persons

| Figures                     | Titles  |
|-----------------------------|---|
| Venerable Bede              | Father of English Learning                    |
| Alfred the Great            | The Founder of English Prose.                 |
| Chaucer                     | Father of English Poetry                      |
| John Wycliff                | Father of English Prose                       |
| Sir Thomas Wyatt            | First Sonneteer in English Literature         |
| Edmund Spenser              | The Poet of Poet                              |
| William Shakespeare         | Bard of Avon                                  |
| John Donne                  | Poet of Love/Metaphysical Poet                |
| John Milton                 | Epic Poet/The Great Master of Verse           |
| John Dryden                 | Father of English Criticism                   |
| Alexander Pope              | Mock Heroic Poet                              |
| Henry Fielding              | Father of English Novel                       |
| William Wordsworth          | Poet of Nature / Lake Poet / Poet of Children |
| S.T. Coleridge              | Poet of Supernaturalism/Opium Eater           |
| Lord Byron                  | Rebel Poet                                    |
| P.B. Shelley                | Revolutionary Poet                            |
|                             | Poet of Hope and Regeneration.                |
| John Keats                  | Poet of Beauty                                |
| George Bernard Shaw         | The Greatest Modern Dramatist                 |
| Sigmund Freud               | A Great Psycho-analysist                      |
| Jane Austen                 | Anti-romantic in Romantic Age                 |
| Francis Bacon               | Father of English Essay                       |
| Lindley Murray              | Father of English Grammar                     |
| Coleridge & Wordsworth      | Father of Romanticism                         |
| Nicholas Udall              | First English Comedy Writer                   |
|                             | Father of English Tragedy                     |
| Christopher Marlowe         | Father of English Stream of Conscious Nove    |
| James Joyce Edgar Allen Poe | Father of English Short Story                 |

| A STATE OF THE STA | <b>福度</b> 4 国 | 自  | -       | The state of the s |
|--|---------------|----|---------|--|
| তপত্র  | I ALL-LI      | 11 | MY CHAR | 7230-  |
|  |               | -  |         | THE WAY  |

|  | as anothers of   | Some Literary Pieces  Important Characters   |
|--|--|--|
|  | Important Characters   | Important Characters   |
|  | Literary secrets   | King Lear; Goneril; Regan; Cordelia  |
| Authors  | The state of the s | Hamlet, Ophelia; Claudius; Gertrude  |
| William Studenter                              | Hanniet (Play)   | Othello; Desdemona   |
|  | Othelio (Play)   | Macbeth; Lady Macbeth; Duncan; Banquo;   |
|  | Macheth (Play)   | Three Wilches.   |
|  | Tweetith Night (Play)  | Viola; Duke Orsino; Malvolio; Olivia; Schastian  |
|  | Measure for Measure (Play)   | Igatesia, June, Lucio, Miscelo, Claudio  |
|  | The Tempest (Play)   | Prospero; Miranda; Ferdinand; Caliban; Ariel   |
|  | Merchant of Versice (Play)   | Shylock Portia; Antonio; Bassanio; Jessica.  |
|  | Price and Prejudice (Novel)  | Mr. Durcy; Elizabeth Bennet; Jane  |
| Jame Austern                                   |  | Bennet: Charles Bingley; Mr. William Collins;  |
|  |  | Kitty Bennet; Lydia Bennet.  |
|  | Jane Eyre (Novel)  | Jane Eyre; Edward Rochester; Georgiana Reed;   |
| Charlotte Bronte                               | Tare the Contect   | Bertha Mason; Helen Burns.   |
|  | Day to Day too (Play)  | Faustus; Mephistopheles; Cornelius;  |
| Christopher Marlowe                            | Dector Faustus (Play)  | Good Angel; Bad Angel.   |
|  | to perit - the (Name)  | The state of the s |
| Thomas Hardy                                   | Tess of the D'Urbervilles (Novel)  | Angel Clare;   |
|  | Contract to the second   | Mirabell; Millamant; Fainall, Mrs. Fainall;  |
| William Congress                               | The Way of the World (Play)  |  |
|  |  | Lady Wishfort.   |
| DHLawrence                                     | Sons and Lovers (Novel)  | Paul Morel; Gertrude Morel; William Morel;   |
|  |  | Annie Morel; Arthur Morel; Walter Morel  |
| George Bernard Shaw                            | Arms and the Man (Play)  | Captain Bluntschli; Raina Petkoff;   |
|  |  | Catherine Petkoff; Louka, Nicola   |
| Lord Byron                                     | Don Juan (Poem)  | Don Juan; Donna Inez; Donna Julia;   |
|  |  | Don Alfonso  |
| Ernest Herningway                              | A Farewell to Arms (Novel)   | Lieutenant Frederic Henry; Catherine   |
|  |  | Barkley; Helen Ferguson; Lieutenant Rinaldi.   |
| Sexual Taylor Calendar                         | The Rime of the Ancient  | The Mariner; Wedding Guest;  |
|  | Mariner (Poem)   | Albatross. The Nightmare, Life-in-Death.   |
| Edward Morgan Foosler                          | A Passage to India (Novel)   | Dr. Aziz; Cyril Fielding; Miss Adela   |
|  |  | O AZIZ, Cyni Fielding, IVISS Addis   |
|  |  | Quested; Ronny Heaslop; Professor Godbole;   |
| Jonathan Swift                                 | Culling 7 1 1  | Hamidullah; Mahmoud Ali; Stella Moore  |
|  | Gulliver's Travels (fiction)   | Gulliver; Blefuscudian; Brobding-  |
|  |  | nagians; Glumdalditch; Houyhnhnms;   |
| Toni Marrison                                  |  | Laputans; Lilliputians; Yahoos.  |
|  | The Bluest Eye (Novel)   | Pecola Breedlove; Claudia Macteer;   |
| IM Synaps                                      |  | Cholly Breedlove; Sammy Breedlove.   |
|  | Riders to the Sea (Play)   | Maurya; Bartley; Cathleen; Nora  |
|  | Death of a Selement (Play)   | Willes I am Bell I am Howard   |
| A Williams                                     |  | Telemont I I I I I I I I I I I I I I I I I I I   |
| Contraction                                    | Areva Karesnova (* kovest)   | Arma Karenina: Alexis Karenin; Count Vrorsky   |
| THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN | THE RESERVE THE PARTY OF THE PA | AND ADDITION APPLIES NATIONAL AND ADDITIONAL AND ADDITIONAL APPLIES NATIONAL APPLIES NATION |

# व्या मध्या ॥ ०००स विभिन्न

| Writers Some Prominen   |                        |
|---|------------------------|
| American Writers  | Works                  |
| Ernest Hemingway (1899-1961)                                  |                        |
| Mark Twain(1835-1910)   | The Oldman and the Sea |
| L.W.Emerson (1803-1882)                                       | Life on Mississippi    |
| Henry James (1843-1916)                                       | The American Scholar   |
| William Faulkner (1897-1962)                                  | Daisy Miller           |
| Marorie Kinnan Pandle (1897-1962)                             | The Mansion            |
| Marorie Kinnan Rawlings (1896-1953)<br>Ted Hughes (1930-1998) | The Yearling           |
| Saul Bellow (1915–2005)                                       | Pike                   |
|   | Seize the Day          |
| Toni Morrison (1931-)   | The Bluest Eye         |
| Edgar Allan Poe (1809–1849)                                   | Politin (play)         |
| French Writers  |                        |
| Gustave Flaubert (1821-1880)                                  | Madame Bovary          |
| Jacques Rousseau (1712-1778)                                  | The Social Contract    |
| Victor Hugo (1802-1885)                                       | Les Miserable          |
| Voltaire (1694-1778)  | Candide, Zadig         |
| Alexander Dumas (1802-1870)                                   | The Three Musketeers   |
| Greek Writers   |                        |
| Plato   | The Republic           |
| Homer   | The Iliad              |
| Euripides   | Alcestis               |
| Virgil  | The Aeneid             |
| Sophocles   | Electra                |
| Aristotle   | Poetics                |
|   | A OCUCO                |

The same of the sa

#### Literary Terms

| Terms        | Description   |
|--------------|---|
| Allegory     | : An allegory is a story of double meanings. In it one story is told in the guise of another story.                         |
| Alliteration | : The repetition of the same initial letter in every succeeding word.   |
| Allusion     | : An allusion is an implicit or indirect reference to another work of art<br>or literature to a historical person or event. |
| Aside        | : A dramatic technique of speaking alone with the presence of other characters on the stage.                                |
| Ballad       | : A narrative poem that tells a grave story through dialogue and action.  |
| Blank Verse  | : Poetry without rhyme.   |
| Canto        | : A part of a long poem.  |
| Climax       | : In a play or story, it is the peak point at which the rise of action ends and the fall of action begins.                  |
| Comic Relief | : The purpose of comic relief is to relieve the tension and heighten the tragic effect by contrast.                         |
| 2 2 1        |   |

|  | Description  Description  The problems are solved a drama or fiction in which all the problems are solved.   |
|--|--|
| Tenns  | Refer to the final scene of a drama or fiction in which all the problems are solved.  A funeral by man a song expressing grief.  A funeral by man a song expressing grief.   |
| Densatement  | A form of poetry in which a single speaker speaks to a silent  |
|  | Sileni   |
| Dramatic monologue   | Esteries/listeners for the death of an individual or la-   |
|  | a tore main mountaine  |
| -  |  |
| E STATE OF THE STA | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM |
|  | The state of the s |
| first .  | A poem or spectral trace of a tracedy falls from the   |
| Epilongue  | a flow for which the rect of the second times from the second  |
| Epitaph<br>Hamartia Tragic Flaw  | of his success to the nadir of his misery.   |
| Handles  | of his success to an in-   |
|  | Song in praise of God.   |
| Hymn   | to be a statement of a situation of the first the  |
| laxiy  | opposite of its surface meaning.   |
|  | it is an implicit comparison between two dissimilar objects.   |
| Metaphot   | a hornwel usually of thirty to forty thousand words.   |
| Novelette  | A law lyne prom that is serious in subject and treatment, elevated in  |
| Ode  | style, and elaborate in its stanzaic structure.  |
|  | The logical arrangement of events designed to excite curiosity or  |
| Mix.   | suspense. It is the structure of a literary work.  |
|  | A Elecary attack on the follies and vices of an individual or a society.   |
| Salar  | : A Livery attack on the Romes and vices of an interview of a security   |
| Simile   | An explicit comparison between two unlike objects usually using like   |
|  | or as' such as Riibel is as brave as a tiger.  |
| Scilloquy  | : A dramatic tenchnique of speaking alone on the stage.  |
| Segment  | : Alyne poem of fourteen iambic pentameter lines.  |
| Stanza   | : A division of a poem.  |
|  |  |

#### Quotations

| Quotations   | Writers  |
|--|--|
| Fair is foul, and foul is fair   | W. Shakespeare (Macbeth)   |
| "All the works's stage and all the men and women merely players."  | W Shakespeare (As You Like II)   |
| When we are born, we cry, that we come to this great stage of fools.   | W. Shakespeare (As You Like It)  |
| I must be cruel, only to be kind: Thus bad begins, and worse remains behind  | W. Shakespeare (Hamlet)  |
| Heard melodies are sweet but those unbound and account   | John Keats (Ode on a Grecian Um)   |
| as a multan, to torgive in divine  | Pope.  |
| Poetry is the breath and finer spirit of knowledge"  | W. Wordsworth  |
| The state of the s | A. A. Marical Delini   |
| Tools rush in where angels fear to tread."   | Alexander Pope (An Essay on Criticism)   |
| THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T | Alexander Pope (An Essay on Criticism)  Alexander Pope (An Essay on Criticism)  Alexander Pope (An Essay on Criticism) |
| The state of the s | Alexander Pope (An Essa) of S. T. Coleridge (The Ancient Mariner)  |
| And in our life alone does Nature live,  And I have receive but what we give,  | ST Coleridge (Dejection)   |
| And miles to go before I sleep."   | Robert Frost (Stopping by Woods)   |

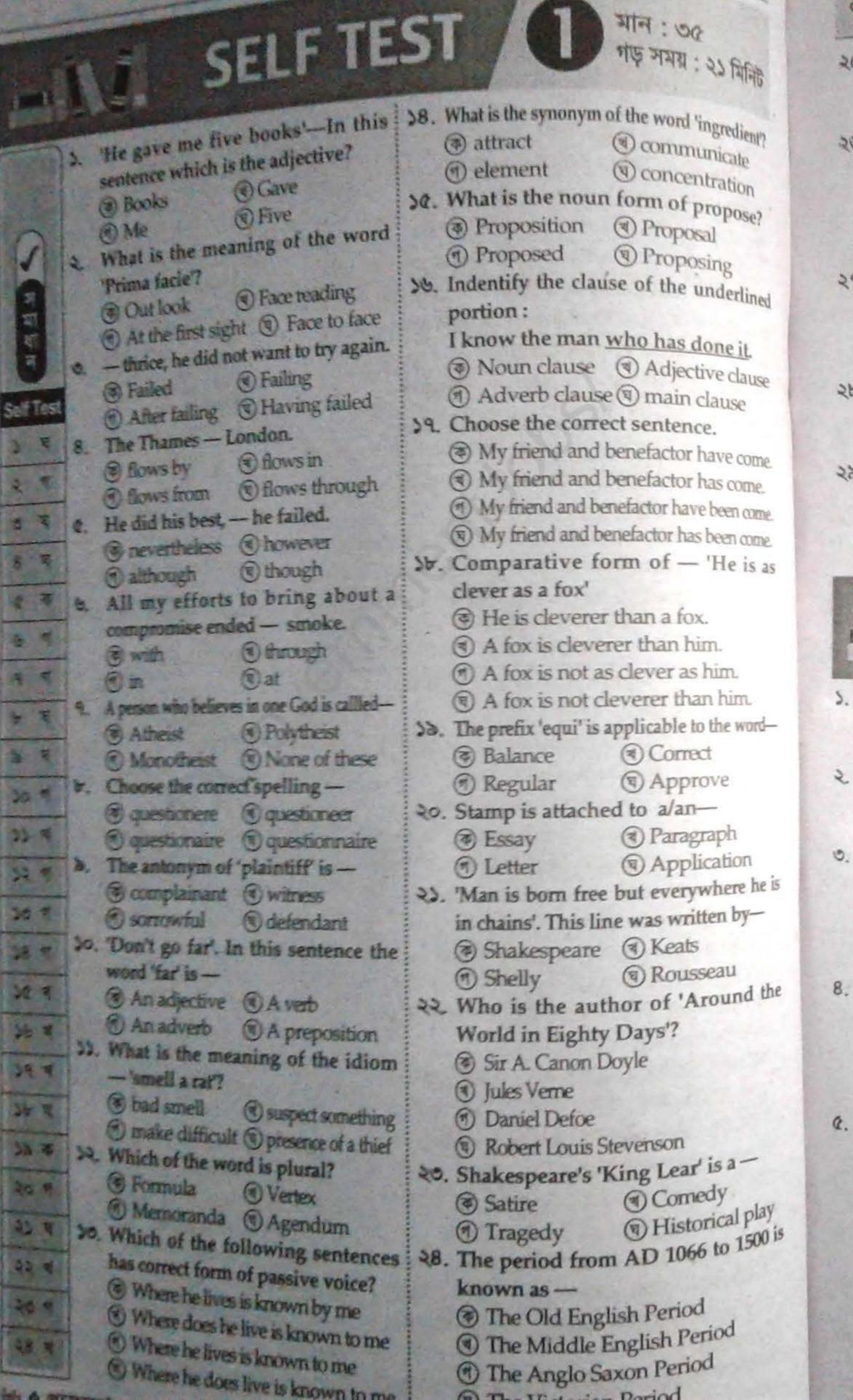
### বিশেষ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিসিএস

| Quotations   | Writers                                   |
|--|---|
| Wives are young men's mistresses, companions for middle age, and old men's nurses  | Francis Bacon (Of Marriage & Single Life) |
| Opportunity makes a thief  | Francis Bacon                             |
| A wise man will make more opportunities than he finds.   | Francis Bacon                             |
| For God's sake hold your tongue and let me love  | John Donne (The Canonization)             |
| This bed thy centre is, these walls they sphere.   | John Donne (Sunne Rising)                 |
| Better to reign in hell, than serve in heaven  | John Milton (Paradise Lost)               |
| A good book is the perilous life-blood of a master spirit.   | John Milton (Areopagitica)                |
| It is a truth universally acknowledged that a single man in possession of a good fortune, must be in want of a wife                | Jane Austen (Pride and Prejudice)         |
| Man is by nature a political animal.   | Aristotle                                 |
| Poverty is the parent of revolution and crime.   | Aristotle                                 |
| Truth sits upon the lips of dying men.   | Matthew Arnold (Sohrab & Rustum)          |
| Poets are the unacknowledged legislature of the world.   | P. B. Shelley                             |
| There are two tragedies in life. One is not to get your heart's desire.  The other is to get it.                                   | G.B. Shaw (Man and Superman)              |
| Natives, to be the most pernicious race of little odious vermine that Nature ever suffered to crawl upon the surface of the Earth. | Jonathan Swift (Gulliver's Travels)       |
| Insist on yourself; never imitate — Every great man is unique.   | R. W. Emerson (Self Reliance)             |

#### Some Important Information on Literature

- Renaissance spirit.
- Shakespeare has the reputation for- Objective presentation about human psychology.
- छनिविक रुख यांबा यान—Sir Philip Sydney.
- The most famous playwright before Shakespeare—Christopher Marlowe.
- University wits were present in the-Elizabethan period (16th century).
- The most terseness of writing is found in the writings of-Francis Bacon.
- Medical theory-এর সাথে related সাহিত্যের যে বিষয়টি— Comedy of Humours.
- অন্ধ হয়েও ইংরেজি সাহিত্যে বিখ্যাত যিনি—John Milton।
- মূলত সাহিত্যিক না হয়েও সাহিত্যে Nobel Prize পেরেছেন— Bertrand Russel (philosopher) এবং Winston Churchill (Statesman)
- সাহিত্যে Nobel Prize প্রবর্তন হয় ১৯০১ সাল থেকে।
- Both poet and painter—William Blake.
- 'Shakespeare of Divines' নামে পরিচিত\_Jeremy Taylor.
- সাহিত্যিকদের মধ্যে একজন University-র Vicechancellor ছিলেৰ- Jeremy Taylor (Dublin University) I
- নজৰুল ও Byron-কে একভাবে বিবেচনা করা হয়-তারা দুজনই Rebel Poet।

- Elizabethan literature was inspired by- | Who helped to translate Rabindranath's 'Gitanjali' (Song Offerings)?— W. B. Yeats.
  - ইংরেজি সাহিত্যের কারা India-তে জন্মহণ করেনা— William Makepeace Thackeray (कन्काजा) अवर Rudyard Kipling (आउ) ।
  - The most satiric comment in English literature- 'Natives, to be the most pernicious race of little odious vermin that Nature ever suffered to crawl upon the surface of the earth.
  - The famous satirist in English literature— Jonathan Swift.
  - Who refused the Nobel Prize in literature?--Jea-paul Sartre.
  - Who was anti-romantic in Romantic Age?-Jane Austen.
  - Usually, an epic starts with-Invocation to Muse.
  - 'Dramatic monologue' occurs in-Poetry.
  - Psychoanalytical treatment (unconscious sexual desire) between mother and son referes to 'Oedipus Complex', and between father and daughter refers to 'Electra Complex'.
  - Protagonist—The leading character in a play or novel.
  - Antagonist- Opponent or villainous character.



# ঞ্যা ॥ তণতম বিসিঞ্স

| 2a. Who is the author of 'Silent Woman'?   | 90. The theory of 'Life force' is described by -   |
|--|--|
| (1) John Ruskin (1) Ben Jonson   | G.B. Shaw Thomas Hardy   |
| Munshi Prem Chand  | ① D. H. Lawrence ② Richard Marx  |
| 38. 'But I have promises to keep   | الله الله الله الله الله الله الله الله  |
| And miles to go before I sleep.' -   | Drama  |
| was written by —.  | Novel  |
| T. S. Eliot Robert Frost   | ્ર. Climax of a literary work indicates —  |
| W.B. Yeats   | (1) the beginning (1) the end  |
| 29. 'Frailty, They name is woman' -  | 1 the peak point 1 the invocation  |
| lies in.   | . The author of Songs of Innocence   |
| Hamlet The Tempest   | and of Experience is —.  |
| Macbeth  | William Blake Mathew Amold   |
| 26. Who is out of the same age?  | John Keats   |
| Keats  | 08. Elezabethan tragedy is centred on —  |
| Byron  | Nature War  War  |
| 28. The name of 'yahoo' was first  | ① Love ② Revenge   |
| introduced by —  | The Tale of Two Cities' is written by-   |
| Ben Johnson Janathan Swift   | (3) Charles Dickens (3) George Eliot   |
| 1 John Milton Thomas Hardy   |  |
| HILL SELF  | TEST (2) मान : \   |
|  | ৬. A paragraph plan allows us to:  |
|  |  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.   | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> </ul>   |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence.   | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (4) Alexander Pope</li> </ul>   |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence.  He gave me wrong informations  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (1) Alexander Pope</li> <li>Smith (2) None of them</li> </ul>   |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence.  He gave me wrong informations The seneries of Khulna are charming  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton Alexander Pope</li> <li>Smith None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause He gave me wrong informations The seneries of Khulna are charming I like vegetable   | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (Alexander Pope</li> <li>Smith (None of them)</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill. Main clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence. He gave me wrong informations The seneries of Khulna are charming I like vegetable There are five deer in a flock  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (Alexander Pope (Decide) Smith (Decide) None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Noun clause Adjective clause Adverbial clau | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton</li> <li>Alexander Pope</li> <li>Smith</li> <li>None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence.  He gave me wrong informations  The seneries of Khulna are charming  I like vegetable  There are five deer in a flock  Select the wrong sentence.  The house and carriage is ready.   | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton Alexander Pope</li> <li>Smith None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clau | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton</li> <li>Alexander Pope</li> <li>Smith</li> <li>None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which</li> </ul>   |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton Alexander Pope</li> <li>Smith None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase He did not go to school, because he was ill.  Main clause Noun clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Choose the correct sentence.  He gave me wrong informations The seneries of Khulna are charming I like vegetable There are five deer in a flock Select the wrong sentence.  The house and carriage is ready.  Two and two make four.  Two pair of shoes has been bought for him.  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton Alexander Pope</li> <li>Smith None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage speaks his thoughts aloud</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Noun clause Adjective clause Adverbial clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clause Adverbial clause Adjective clause Adverbial clau | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (a) Alexander Pope</li> <li>Smith (b) None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage speaks his thoughts aloud</li> <li>a dialogue between the two actors or</li> </ul>  |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Adjective clause Adverbial clause Adjective clause Adjective clause Adjective clause Adjective clause Adverbial clause Adjective | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton</li> <li>Alexander Pope</li> <li>Smith</li> <li>None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage speaks his thoughts aloud</li> <li>a dialogue between the two actors or actresses in a drama</li> </ul>   |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Adjective clause Adverbial | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton</li> <li>Alexander Pope</li> <li>Smith</li> <li>None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage speaks his thoughts aloud</li> <li>a dialogue between the two actors of actresses in a drama</li> <li>Who is the author of the drama, 'You</li> </ul> |
| She has a face with smile.  Noun phrase Adjective phrase Adverb phrase Preposition phrase Adverb phrase Noun clause Adjective clause Adjective clause Adverbial clause Adjective Chaose He gave me wrong informations  The seneries of Khulna are charming Adjective deer in a flock Adjective Adjective Adjective Adjective Adjective Phrase  | <ul> <li>A paragraph plan allows us to:</li> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton</li> <li>Alexander Pope</li> <li>Smith</li> <li>None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> <li>a long speech in a play spoken by one actor especially when alone</li> <li>conversation in a play</li> <li>a speech in a play in which a character, who is alone on the stage speaks his thoughts aloud</li> <li>a dialogue between the two actors or actresses in a drama</li> </ul>   |

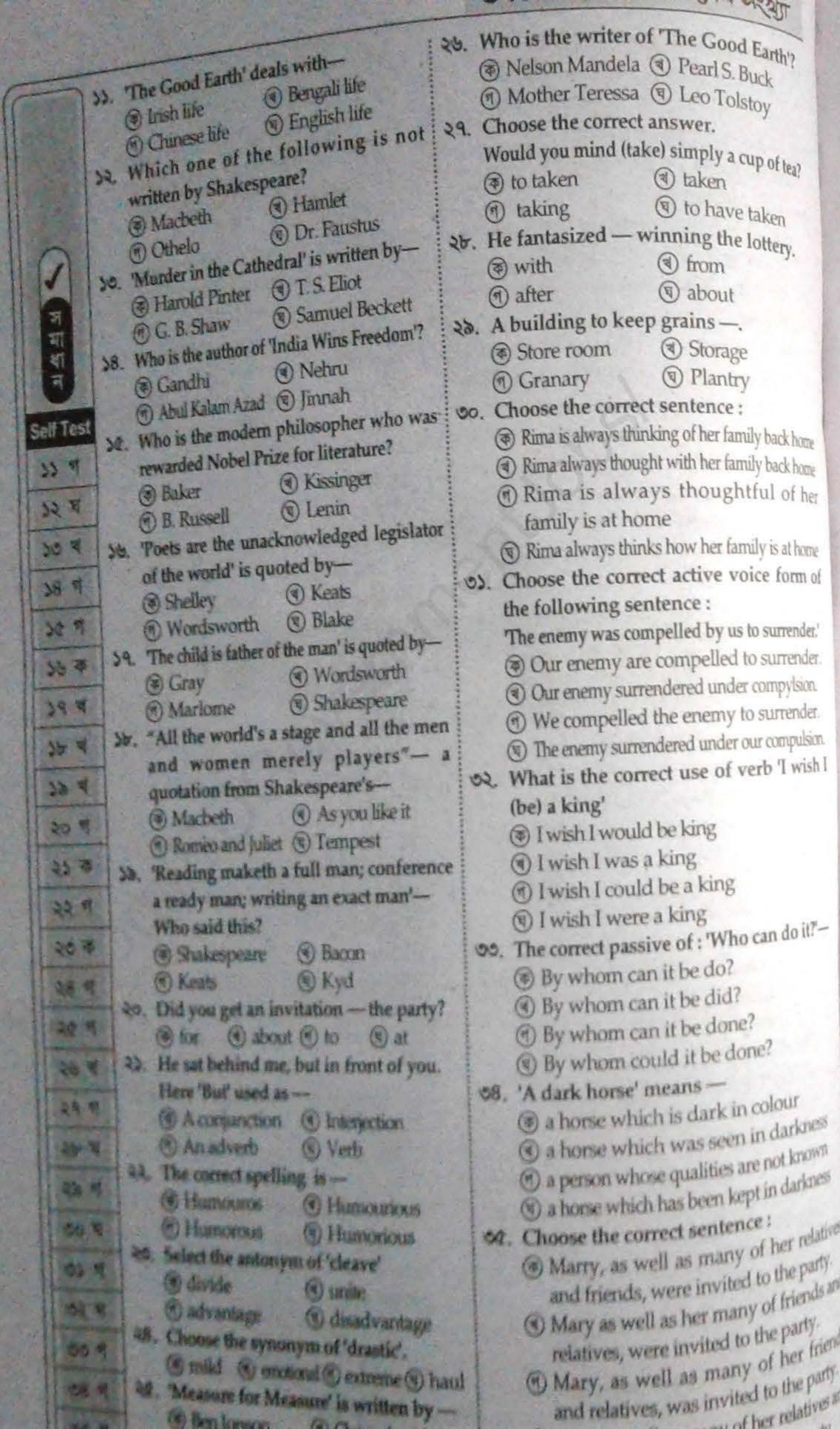
in the (1) Alam thec 1 Othe

than

| B. Yeats (1) Ted Huges  y, They name is woman' —  mlet (1) The Tempest scbeth (1) Twelfth night s out of the same age?  ats (1) Shelley  on (1) Browning name of 'yahoo' was first uced by —  n Johnson (1) Janathan Swift on Milton (1) Thomas Hardy  s a face with smile.   | मान १००  | ২০ খ   |
|---|--|---|
| In phrase ① Adjective phrase ② Preposition phrase not go to school, because he was ill. In clause ② Noun clause ② Adverbial clause ② the correct sentence. Tave me wrong informations seneries of Khulna are charming a vegetable are five deer in a flock he wrong sentence. House and carriage is ready. In and two make four. It is well as his brothers was brilliant, pair of shoes has been bought for him. In rative form of 'Alam is the best the class'.  In is better than any other boy in | <ul> <li>Cover all possible points</li> <li>Include all the research</li> <li>Organise our ideas and decide on our approach</li> <li>Both of the above</li> <li>Who is the author of 'Arabian Nights'?</li> <li>Sir Richard Burton (1) Alexander Pope</li> <li>Smith (2) None of them</li> <li>The appropriate meaning of the word 'monologue' is —</li> </ul> | ショマ<br>ショマ<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日 |
| class. In is better than most other boys the class. In is better than all other boys in class. It is boys in the class are better in Alam.  | never can tell'  William Shakespeare  George Bernard Shaw  Ben Jonson Christopher Marlowe  Christopher Marlowe  Christopher Marlowe  No. Keats belonged to—  Eighteenth century Nineteenth century  Twentieth century Seventeenth century  | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A   |

সম

ধা





# वाश्लापम विषयाविल

প্রস্তৃতি পরামর্শ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন । টিপস। সেলফ টেস্ট

2110/31

(1) taken

(1) from

(1) about

(1) Storage

(1) Plantry

family is at home

the following sentence:

(a) I wish I would be king

(1) I wish I were a king

1 I wish I could be a king

By whom can it be do?

(3) By whom can it be did?

By whom can it be done?

(3) By whom could it be done?

( a horse which is dark in colour

a horse which was seen in darkness

a person whose qualities are not known

(1) a horse which has been kept in darkness

(a) Marry, as well as many of her relative

(1) Mary as well as her many of friends and

relatives, were invited to the party.

Mary, as well as many of her friend

and relatives, was invited to the party

of her relatives and

and friends, were invited to the party.

1 wish I was a king

(be) a king'

The enemy was compelled by us to surrender.

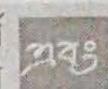
Our enemy are compelled to surrender.

Our enemy surrendered under compylsion.

1 We compelled the enemy to surrender.

The enemy surrendered under our compulsion.

(1) to have taken



বর্তমান সিলেবাস অনুযায়ী বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলির জন্য বরাদ্দ ৩০ নম্বর। প্রিলিমিনারিতে উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য আপনাকে অবশ্যই বাংলাদেশ বিষয়াবলিকে আলাদাভাবে শুরুত্ব দিতে হবে। বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে পূর্ণ নম্বর পেতে সাধারণ জ্ঞানের মানসম্পন্ন বই থেকে সিলেবাসভুক্ত বিষয়গুলোর সঠিক ও শুদ্ধ তথ্য আয়ত্তে আনতে হবে। এ বিষয়ে ভালো প্রস্তুতির জন্য সব সময় সাথে একটা পকেট নোটবুক রাখা উচিত এবং যেখানেই কোনো নতুন ও পরিবর্তনশীল তথ্য পাওয়া যাবে, নোটবুকে তা লিখে রেখে সুবিধামতো সময়ে মুখস্থ করা যেতে পারে। এজন্য নিয়মিত কোনো জাতীয় দৈনিক পত্রিকা ও কারেন্ট অ্যাফয়ার্স-এর পাশাপাশি Professor's MCQ Review : বाश्नाद्मिश विषयाविन ७ नकून विश्व वर्षे वर्षे वर्षे

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

#### ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- বাঙালি জাতির প্রধান অংশ যে মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত— অন্ত্রিক।
- বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম

  পুত্র।
- বাংলা (দেশ ও ভাষা) নামের উৎপত্তির বিষয়টি যে গ্রন্থে সর্বাধিক উল্লেখিত হয়েছে— আইন-ই-আকবরী।
- ঢাকার লালবাগোর দুর্গ নির্মাণ করেন শায়েস্তা খান।
- বাংলার 'ছিয়াতরের মন্তর'-এর সময়কাল— ১৭৭০ ব্রিটাব।
- সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ ণঠিত হয়— ৩১ জানুয়ারি ১৯৫২।
- ৬ দফা দাবি পেশ করা হয়— ১৯৬৬ সালে।
- বঙ্গবন্ধুর ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ ভাষণের সময় পূর্ব পাকিস্তানে যে আন্দোলন চলছিল— পূর্ব পাকিস্তানের অসহযোগ আন্দোলন।
- ২৬ মার্চ ১৯৭১-এর স্বাধীনতা ঘোষণা বঙ্গবন্ধ জারি করেন— ওয়্যারলেসের মাধ্যমে।
- বাংলাদেশে রোপা আমন ধান কাটা হয়— অগ্রহায়ণ-পৌষ মাসে।
- সুন্তবন-এর যত শতাংশ বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমার মধ্যে পড়েছে—৬২%।
- তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা সহবিধানের य नश्रमाधनीय भाषास्य तम कता बटाएड- ५०७च ।

- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ— এক : বাংলাদেশের বৃহত্তর জেলা কতটি? কক্ষবিশিষ্ট।
- ভারতের 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক भीभारा जलकुक रसारह— ১১১টि।
- বাংলাদেশে প্রথম আদমতমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৪ সাল।
- যে উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম— পাঙন।
- ঢাকার 'ধোলাই খাল' খনন করেন— ইসলাম খান।
- বাংলাভাষাকে পাকিস্তান গণপরিষদ অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি (मरा के त्य )केवर ।
- মৃত্তিযুদ্ধকালীন বৃদ্ধিজীবীদের ওপর ব্যাপক হত্যাকাও সংঘটিত হয়—১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ— পূর্ব ভার্মানি।
- 'তভলং' ঝরনা যে জেলায় অবস্থিত— রাভাষাটি।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা গৃহীত रा— ১१ कानुसाति ১৯१२।
- কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের বাজানো হয়— প্রথম ৪টি চরণ।
- ECNEC-এর চেয়ার্ম্যান বা সভাপতি-श्रधानमञ्जी।

ग्रेंबर कि ग्रीडम किया है जिल्हें [Note: ১৯৪৭ সালের পূর্ব পর্যন্ত বৰ্তমান ৰাংলাদেশ ভূখণ্ডে জেলার সংখ্যা हिन ४७ि। ४३८९ माल जिम विचाराद সময় নদীয়া জেলা থেকে প্রাপ্ত অংশ নিয়ে বাংলাদেশ ভূষতে ১৭তম জেলা 'कृष्टिया' गरिंछ रय । পরবর্তীতে ১৯৬৯ সালের ১ জানুদ্রারি বৃহত্তর বরিশাল জেলা থেকে 'পটুয়াখালী' (১৮তম) এবং এकरे मालत ১ ডिসেম্ব वृश्खत ময়মনসিংহ জেলা থেকে 'টাঙ্গাইল' (১৯তম) জেলা গঠিত হয়। এরপর २७ फिरम्बर ३৯ १४ दर्स्त भग्रमनिश्ह জেলা থেকে ২০তম জেলা হিসেবে वाष्ट्रकार्य करत बामानश्रत । पत्रश्रत বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন তারিখ ও প্রজ্ঞাপন মূলে দেশের জেলার সংখ্যা ৬৪টি।

- বর্তমান সময়ে বাংলাদেশ সরকারের বড় অর্জন— যুদ্ধপরাধীদের বিচার।
- वालाप्ताम व्यक्तान हानू सा— १५५५ माल
- মেয়র মোহামদ হানিফ ফ্লাইওডারের रिमर्च— ১১.४ कि.मि।
- সুন্তব্যে বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়— পাগ-মার্ক।
- ফিশারিজ ট্রেনিং ইনন্টিটিউট অবস্থিত\_ চাদপুরে।

वंश के रिएक्ट्रामाल किराज्य क

如照情報 沙雪 对 伊 四季 女人

大学 25 次 200 (11年 20年 9円) THE PARTY STATE OF THE PARTY STA ROOM OF SHOOT WHITE

2022-224

- ZHELDEN CENTRALE (STO) 罗万州等气-

多世间社会对例对 Wate : BRI TRAINCRE विभारत सर्वभारत सारमाहमहत्त मावेद्यानकाच स्वयंत्रकाचि विकि प्राप्तानस माला श्रेति । श्राम अस्य वर्धकारम २४६० व्यवस्थाति क्षित्र कारमा व वहाँ महकति। कि अग्रामात्रम् पूर्वत्र मान्यात 朝鮮 到到到第十

क्रिक नेपाल राजामध्य (ह **新州州城市—7930年** 

े हैन मीरावन विकास नाइ-तर BOOK FORL FORES

क्षेत्र के ता तामा करिया नामान

. बालाम्बर प्रेडिम्बर परिकालक शहरा-श्राकः शिवन वास्त्रपाति वनुगानी १८७२)

- स्वाइतीत निमाच्या हा वस्तिकाहतत वार्ग क्रिक्र— नेवल विरुद्ध ।

- क्या प्रकार अन्य र्वितर- र्युत्र। - वानात करिएत ब्राह्म त्राहारना धावुर र দর্ভ ক্রমিং ভরত উপমহাদেশে যে।

वारश हानु करहरू भूनिन वारश ।

- ३३ व २०३२ व रामानी वनावर को काल-विश्वय महामान ।

- शक्तिसास्य गुगर्यदेशस्य विश्वदर्शस्य वालाद रहेंडाच करात क्षत्र मृदि উয়াপন করেন । ইত্তেলাথ দত্ত।

- বিখ্যাত চিত্ৰকৰ্ম 'ভিন কন্যা' এর SEES THE LAND STATE !

মাশার জেলার অবিষ্ঠিত বিশা— কলেব।

- विश्व कारण क्षेत्रांन २००० क्यू है स्कारण कि एएड केल दानावाड

वस्यान — ५२ । १२०३१ बनुवारी ४२) । — किरवृत्ती दानासक श्रवर्टन कर्ता दश्— বালাদেশ অধ্যাতিক সমিক্ষা ২০১৪ क्यांचे गा नक्षत्रहरू सह—१९७%। — जनाजन केलन तमतामत नक्साकाती (20)4 and 65 (42)

मालाम्बर प्रकारक अधिकारक - सामायम । बार्याद मीमायवर्धी FROM \_ 4975 (PM 3/034 STATE) | 199\_ 199 |

TO A SECURAL PARTIES & CO.

दाश्लादम् भ्याद्याद्याद्याद्याद्या अभी दार पट- हिन्द बार्टर हों। নিয়ন্ত্রণ করে— সিকিউরিটির জার প্তাৰ সমূহকৰৰ নিৰ্মাণের জন্য প্ৰস্তাবিত प्रकृति राष्ट्र वाहरू के तर्ग विचि । Making of a Nation Bangladesh' প্ৰছেব বচনিতা— নুকল ইসলাম। ইবন্দী\_ ভক্তি চলচ্চিত্রের নাম।

दाःनारमर्गद अरक उग्रानरङ

অভিষেকে যে ক্রিকেটার পাঁচ

ইইকেট পেয়েছেন— ভাসকিন

পরিকল্পনা কমিশানের গৃহীত পদক্ষেপ

कर्ति स्ट्रा महार्तिक मेहदर्गन

OF CHEIGH RUS - 2026-2020 II

R FE COME (The Blood Telegram)

প্ৰিৰ মাজতে মাজতালেকা আৰু মেলা ছালতোত

प्रमाण करिया करिया व्यक्ति व्य

য়ে বিখ্যাত ম্যাগতিন বসবস্থ পেব

কুজুমু ব্যাহনকৈ বছনীতিয় কৰি (Poet

of Politics) याशा निराष्ट्रिल—

বালোদেশের যে অঞ্চলকে ৩৬০

আউলয়ার দেশ বলা হয়— নিগেট।

নাড়রেল গাসে ফার্টিলাইজার ফ্যান্টরি

শিঃ এর উৎপাদিত দার-এর নাম—

ম্যানগ্ৰাভ হলো— উপক্লীয় বন।

৩৪তম বিসিএস

ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি।'—

এ গালের প্রথম সূরকার— আবদুল দাতিক।

ক্ষবস্থ শেখ মুজিবুর রহমান জনুহাহণ

১৯৭১ সনের যে তারিখে মুজিবনগরে

স্বাধীন বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার

स्त्र वालित महीत है वर्राष्ट्रत (यनी।

বালোদেশ টেলিভিশনের যাত্রা তরু

– সালাদেশ জাতীয় সামেদের প্রথম নির্বাচন

वनुकेत स्था १ मार्ट ३४१० हि.।

गिरिन हरा १० व्यक्ति १५९१।

ख- १४७८ वि.।

काइन- ३१ मार्ड ३३२० थि.।

उड़िता क्या क्यानि ।

विदेश स्टेक्स ।

成员 图4-1110 图 471

আহমেদ ও মোডাফিজুর রহমান।

জামান মজকুল ইস্লাম— ক্রেড্রা ২১ ফ্রেক্সারিকে আন্তর্গাতিক ন্ত্রিক দিবস হিসেবে থীকৃতি দিয়েছ—UNBIN

এক্সচেগু কমিশন।

#### ৩৩তম বিসিএস

বাংলাদেশের সংবিধানে এফা প্র সংশোধনী আনা হয়েছে—১৮৪ প্রশা ছিপ্তে অপর নাম—দক্ষিণ তল্প

मुंबदन्तर हा हानात वर्तपुर-हाराज বাংলাদেশের সেইয়ার্টন ইপ্র জেলায় অবস্থিত—কল্পবাজর

বালোদেশের সর্বাধিক বৈদেশির ছ অৰ্জনকাত্ৰী বিষয়— প্ৰেচিয়েড গাৰ্টেড

শালবন বিহার অর্বাস্থত\_ কুন্তা ময়নামতি পাহাড়ের পাণে।

সাবাস বাংলাদেশ ভাষনী অর্থা রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।

বালোদেশের জাতীয় দিবস ১৮ ছ বাংলাদেশের প্রথম প্রধান সেনপিঃ ছিলেন— জে, আতাউল গনি প্ৰমান বাংলাদেশের রাজধানী— ঢাকা।

শিল্পী জন্মনুল আর্বেদিনের সঞ্চাংশলতি— यस्यमिश्टर ।

বাংলাদেশের যে ছবি দার্শতি 'কোকাত ফিল্ম ফেন্টিভাল' পুরস্কার লাভ করে— পেরল বাংলাদেশের আপিল বিভাগের টে

বিচারক — ১১ জন।

# ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

প্রথম বাংলাদেশি এভারেট বিগরী মুসা ইবাহীম মাউন্ট এভারেট শ্র আরোহণ করেন— ২০১০ সালে। তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের হ শহরটি অবস্থিত— ডাউকি।

BTRC-এর ইংরেজি পূর্বরণ-Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কার্থন

সৈয়দপুরে।

বাংলাদেশের White gold— हिन्। 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদের

কৃষি ক্ষেত্রে—উপ্লত জাতের গরের ন্য। বাংলাদেশের যে জেলাটি বাংলাদেশ ভারত সীমান্তের মধ্যে নয়— ত সাতকীরা

প্রসাদ (দ) হবিগঞ্জ

া কল্পবাজার

#### বিশেষ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিদিএস

প্রতিষ্ঠানের শ্লোগান—বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য-প্রস্থের অনুপাত— ১০ ঃ ৬।

্র চা-বাগান বেশি— মৌলভীবাজার।

\_ বাংলাদেশের কৃষিতে 'দোয়েল'— উনুত জাতের গমের নাম।

#### ৩১তম বিসিএস

– বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদ্যর অবস্থিত— সোনারগাওয়ে।

জাতিসংযের জনসংখ্যা সংক্রান্ত রিপোর্ট ১৯৯৪ অনুবায়ী জনসংখ্যার দিক দিয়ে वाश्चारमर्भव श्वान— नदम ।

[Note: २०४৫ नात्मत छशा मटल, जडेम ।] ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯২১।

বাংলাদেশের সর্ববিধানের যে অনুজ্ঞেন অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠিত হয়— ১৩৭।

– যে দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়—জাপান।

বালোদেশে উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে— ভিঙটি বে ৫টি ল ৪টি বে ৩টি Note: বাংলাদেশে উপজাতীয় (কুদ্র নু-গোষ্ঠী) সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান ब्रायाङ् ४ छि । এछला इएक : कुम न-গোষ্ঠীর কালচারাল একাডেমী (वितिभित्रि, स्वादमाना), कुन न-शाष्टीत সাংশ্বতিক ইনস্টিটিউট (রাদ্যমাটি), সুদ্র न-গোষ্ঠीর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট (বান্দরবান), কল্পবাজার সাংস্কৃতিক क्ट्र, कृप न्-भाष्टीत माश्कृष्टिक। ইনস্টিটিউট (খাগড়াছড়ি), রাজশাহী विडागीय कुछ न-गाष्ठीत कानहात्रान একাডেমী, মণিপুরী ললিভকলা একাডেমী (भौनठीराबात), त्राचार्यन माःकृष्टिक ইনষ্টিটিউট (রামু, কক্সবাজার)।

বাংলাদেশ যে সাল থেকে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ করছে—

(4) 79PG (3) 79P5 6P66 (F) (A) 796

Note: बार्डिमश्च उथा (क्सु श्रकाशिङ 'वाल्लाम्म ७ खाजिमस्य : मश्द्याणिजात তিন দশক' সাময়িকী এবং বাংলাদেশ সশস্ত্রবাহিনী প্রকাশিত ক্রোড়পত্র অনুসারে वालापन अक्रिक माल UNIIMOG e UNTAG-व व्याणनास्त्र यथा नित्य শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ তরু করে।

गंबिता वाःनामित्यत य प्रकालत লোকসঙ্গীত\_ চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

– রেলপথে ঢাকা খেকে খুলনার দুরত্ব - 832 किमि।

#### ৩০তম বিসিএস

वयित्राद विनिक्त वांश्ना क्या कट्डन— ১২০৪ সালে।

शहीन हस्वीएश्व वर्डमान नाम-रित्रशान গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামে ভারকা ডিহ্ন রয়েছে— ৪টি।

বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনন্টিটিউট — ফরিদপুরে।

সাগরকন্যা যে এলাকার ভৌগোলিক नाय- পरिग्रायानी ।

বাংলাদেশের নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক করা হয়- ১-১১-০৭।

৬-দকা দাবি উত্থাপিত হয়— লাহোরে। দেশের প্রথম ওবুধ পার্ক স্থাপিত হক্তে—

গজারিয়ায়। ত্রিকেটে বাংলাদেশ টেক্ট মর্যাদা পায়—

সালে २०००। বাংলাদেশের জাতীয় ফল— কাঁঠাল।

#### ২৯তম বিসিএস

বালো একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৫৫ খ্রি.। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়েছে— ১৯২১ সালে।

বাংলাদেশে কয়টি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় রয়েছেঃ

ची ८६ कि (a) 280

প ৩৪টি विका वि [Note: वर्जभारन वाश्नादमरन একাডেমিক কার্যক্রম চলছে এমন সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় ৩৭টি। তবে প্রভাবিত বিশ্ববিদ্যালয়গুলো হলো— वश्रवन्न छिकिछान विश्वविमाानम् (गांकी भूत) धवः त्रवीन विश्वविमानिय (শাহজাদপুর, সিরাজগঞ্জ)।

বঙ্গভঙ্গের সময় ভারতের গভর্নর জেনারেল ছিলেন\_লর্ড কার্জন।

ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় ছিলেন— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।

বাংলাদেশের ক্ষতম ইউনিয়ন পরিষদ— সেন্টমার্টিন। [Note: ११वम जानमलमानि २०३३] অনুযায়ী ভোলা ছেলার হাজীপুর।

'आलांकिज भान्ष ठाँरे'- अपि या - राला नाल भणनां एक करत- मुगाँ व्याक्ता । - राश्नार्तनांक अथम श्रीकृजिनानकाती দেশ—ভারত।

বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম— শেখ মৃজিবুর রহমান ।

সুলতানী আমলে বাংলার রাজধানীর নাম\_গৌড়।

वाःलाम्बर मुख्युष्कद ध्यान সেনাপতি ছিলেন— জেনারেল व्याठाउँम गनि छन्यानि ।

পার্বত্য চট্টগ্রামে জেলা আছে- ৩টি।

যুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছিল—১১টি সেউরে।

ট্রকনাফ যে নদীর তীরে অর্বস্থিত—নাফ।

দক্ষিণ তালপট্টি কোন নদীর মোহনায়— হাড়িয়াভাঙ্গা।

গৌড়ের সোনা মসজিদ নির্মিত হয়— হোসেন শাহ আমলে।

#### ২৮তম বিসিএস

ঢাকায় সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়—১৬১০ খ্রিটাব্দে। প্রতিহাসিক ২১-দক্ষা দাবির প্রথম দাবিটি

ছিল— বাংলাকে অন্যতম রষ্ট্রভাষা। অপরাজেয় বাংলা উদ্বোধন করা

হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭৯। জাতীয় শ্বতিসৌধের উচ্চতা—৪৬,৫ মি। [Note : বাংলাপিডিয়ার তথ্য মতে, ১৫० कृष्टे वा ८৫. १२ मिणें इ।

হাজংদের অধিবাস —ময়মনসিংহ ও (मडाकाना।

বাংলাদেশে গ্রামের সংখ্যা কতঃ किएशका कि मिर्वा किराविक कि मि०००० वि भण्डे०० Note: २०১১ मारनव अक्षय व्यामभद्यमाति वनुयाग्री वाल्लादमदम शास्त्रत मश्या ४१,३३३ छ। अत मस्या जाका विजाल ১৮,১৮७ि, वालगारी विजारण 18,0900, ठाँगाम विভाग ३०,२३४७, मिलिए विञाल ३०,२००७, जुनना विञाल à,२४९<sup>®</sup>, रित्रगान विचारा ८,०५९<sup>®</sup>, ब्रश्नुब विভाग ३,००० वि धवर मग्रमनिश्दर १,०७० छ (পूर्वत ঢাকা বিভাগ থেকে বিয়োগ করে প্রাপ্ত) গ্রাম রয়েছে। উল্লেখ্য, হবিগঞ্জ জেলার

বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন र्य - १ मार्ठ १४ १०।

वानियाहर शामि धनियात व्रहम शाम ।

े निवृत्र होत्पत्र आहाटन करा 图的对现 图片文明 ( ) 40 3. NI. iNote: निवृत्र कील (अधना नमीत मार्गाय अवश्वित । अत्र शुक्रमा नाम राहेमान हत्। शहीमा उद्या मरह निवृत्र बीटलड जायकन ५३ वर्ग किलाकियात वा च्या अच्छा वर्गामाहेन প্ৰতপ্তক এই আয়তন ৫৬.৮৬ गारिक वा २३,५०७ किया हैन ।

#### ২৭তম বিসিএস

- NIPORT राजा—अन्म्प्रश्या दिसग्रक गार्खना शिव्हान ।
- 'राडे ७ भन्छीयान्त्र मर्दछाउ नादी পুরুবের সমান অধিকার লাভ করিবেন वना वाह्य-२५ (२) नः वनुत्रवान।
- UNDP রিপোর্ট নেপ্টেম্বর ২০০৫ সাল মোতাবেক বাংলাদেশের মাথাপিছ বার— ১৭৭০ ডলার। (২০১৫ সালের রিপোর্ট মতে, ৩১৯১ ডলার)।
- श्रीमता युद्ध व्यवमात्म्य क्ला 'रीव्याठीक' डेनाथि गांड करत-४२७ छन्।
- दार्गात्तरभद रेष्ट्र गर्यक्ना रेनिकिछिछ व्यक्ति - द्रेश्वनी (डेल्ब्स), वर्जमात्न ধ্র নাম বাংলাদেশ স্থাতক্রপ গবেষণা इनिकिट्ट)।
- মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল অর্জন করার কথা-২০১৫ সালে।
- রাজারবাদ পুলিশ লাইনে 'দুর্জয়' অফটোর শিল্পী—সুশাল হক।
- চর্টগ্রাম-কল্পবাজার সাবমেরিন কেবলস অপতিকাল কাইবার স্থাপন করার জন্য বালাদেশ সরকারকে দুরত্বের ব্যয় বহন क्तार स्य-३१० विभि।
- ব্যক্তিপুর দেবনিবাদে করিছত মুক্তিযুক্তর प्रविद्या निम्हित
- বাংলাদেশের পোন্টাল একাডেমি অবহিত-রাছশাহী।
- বালাদেশে সৰ্বপ্ৰথম টেইটিটৰ শিলো म इन\_किटाका दिशम।
- ব্যালাদৰ ছাতিনাছত—১৩৬তম সুন্দ্ৰ।
- কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— र्यान्त्र रहमान।
- ছবিৰাৰ সাধাৰ পৱিতাৰ প্ৰথম বাৰুছাৰি महार्थेड स्थान स्थान छोड़ते।
- বালোদেশে পরমাণু শক্তি কমিশন कीर छ - अक्त माना वर्ष के ब्रह्मान के कारत के ब्रह्मान के इंक

- কৰ্মশংস্থান ব্যাংক প্ৰতিষ্ঠিত হয়\_ । नगार सहदर
- প্রতাধিত পদ্ম সেতুর দৈর্ঘা—৫.০৩ কিমি। [Note: निर्माणादीन भवा म्हूज देनधी वाहित्र ७.३६ किलामिछादत्र निर्धात्रण क्ता श्रह्म वत्र जार्ग व स्मृत मिर्च हिन व.४ किलामिछात । अथन দুপ্তান্তের সংযোগ সড়কসহ এ সেতুর देनची श्रव ३२.३५ किलामिणेत । २० জুল ২০০৯ পদ্ম সেত্র হ্লিম ডিজাইন डेलङ्गाननकाल कनमालगानि शिविष्ठान 'মনসেল এইকম' এ পরিকল্পনার কথা कानाय। २३ कानुसाति २००४। আনুষ্ঠানিকভাবে পদ্মা সেতুর নির্মাণের প্রক্রিয়া ওরু হয়। গুণগত মানভিত্তিক। याठारे शक्तियाय नकमा भन्नामर्गक (भर्यार्थ निरम्राश <u> इिस्मिद</u> निউक्तिगाडिडिङिक यनरमन-धर्देक्य (Maunsell-AECOM)। श्रमाय इस्माटित पाठना स्मृ इस्त। উপরে থাকবে চার লেনের সভক निक्त दिन। मिनुद श्रेष्ठ ३४.३० मिछादा (পूर्व हिन २० मिछात)
- স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা रयु—२ छन महिलाद !

गामिएस जाना दरा।

- লোকসংখ্যার দিক থেকে বাংলাদেশ বিশ্বে—৮ম।
- সেউ মার্টিন দ্বীপের আরতন—৮ বর্গ কিমি। বাংলাদেশ ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে—১৯৭৪ সালে।

#### ২৬তম বিসিএস

- আন্তৰ্জাতিক মাতৃভাষা দিবস স্বীকৃত हरा- ३३३३ माल ।
- বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে।
- जनाउ वालाइ डाक्यानी ज्ञाभानद नमय নোগল সূৰেনার ছিলেন— ইসলাম খান।
- শিকা বিতাগের ট্রেনিংয়ের শীর্ষ প্রতিষ্ঠান— নায়েম ।
- मावान वालाएनन' छाइयीरित निही— नक्न दुवू।
- ইক শেনার হুবর্তিত নতুন পদ্ধতি— তিমাট। यांश्नारमर्ग हिनि गिरह्नत रहेनिः
- इनिकारिके व्यक्ति— मेस्त्रिमी। মানবাধিকার দিবদ পালিত হয়—১০ ডিলেম্ব ।

- বাংলাদেশের GDP তে কৃষিবাজে অবদান\_\_
  - Note: वर्षीनिष्क मगीका २०३५ মতে, ২০১৫-১৬ অর্থবছরে জিডিপিড क्षित विভिन्न উপখাতের সম্মিত व्यवमान ३०.७७ भाजार्भ।
  - 'সূর্য দীঘল বাড়ি' চলচ্চিত্রের পরিচালক\_ Note: চলচ্চিত্রটির দুজন পরিচালকে নাম শেখ নিয়ামত আলী ও মসিহউদ্দিন শাকের
  - শহীদ চান্দু ক্টেডিয়াম অবস্থিত\_বংডা।
  - বাংলা একাডেমির প্রথম মহাপরিচালত ছিলেন— অধ্যাপক মযহাকল ইসলাম
  - বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ঈদের জামাত সাধারণত হয়ে থাকে— শোলাকিয়া কিশোরগঞ্জ।
  - দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপ যে নদীর মোহনা অবস্থিত— হাড়িয়াভাঙ্গা।
  - 'কান্তজীর মন্দির' অবস্থিত— দিনাজপুর মহাখালী ফ্লাইওভারে স্প্যান আছে—১৯টি
  - वाःलात नववर्ष शर्वा विगाय हान করেছিলেন— স্থাট আকবর।
    - वाःनारमर्ग स्यापे व्यावामर्याणा জমির পরিমাণ কত?
    - ক) ২ কোটি ৪০ লক্ষ একর
    - २ काणि ৫० नक धकत
    - প ২ কোটি ২৫ লক্ষ একর
    - ত্ব ২ কোটি একর

[Note: विश्ववााश्क, विविधम धकारिक জরিপ (२०३৫) অनुসারে আবাদি जियत পরিমাণ ১,৮৮,৪৯,১৯৪ একরে বেশি। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে মোট জমির পরিমাণ ৩,৬৬,৫৭,০০০ একর এবং বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৬ অনুসারে সেচকৃত জমির লক্ষ্যাত্র (२०३०-३५) ००.३२ नक (२६४)

- **চলতি আর্থিক বাজেটে** কৃষিতে ভর্তুকি ধরা হয়েছে—
- ত০০ কোটি টাকা
- 🕙 ৪০০ কোটি টাকা
- প ৫০০ কোটি টাকা
- ৰি ৬০০ কোটি টাকা [Note: २०१५-१९ वर्षवर्त कृतिए छ क्रिन भित्रमाण भन्ना शर्हाई 2000 कारि ऐका।
- বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী যে জেলার সাৰে ভারতের কোনো সংযোগ নেই— (ব) চাপাইনবাকার
- া বান্দরবান পি পঞ্চগড়
  - ত্বি দিনাজপুর

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

বাংলাদেশের একমাত্র মংস্যা গবেষণা ইনন্টিটিউট অবস্থিত—

ক) রাজশাহী (ৰ) ঢাকা

পি চট্টগ্রাম (ছ) চাদপুর

Note: वाश्नादमदगत वक्याव यथ्मा गर्वस्था इनिकि छिष्ठ यग्रयनिश्दर व्यवश्चिण। यथ्मा ठाय भतिकन्नना, সমন্তর ও গবেষণার জন্য এটি ১৯৮৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর অধীনে পাঁচটি গবেষণা ক্টেশন রয়েছে।

- বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ— মহেশখালী।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ডিজিটাল টেলিফোন ব্যবস্থা চালু হয়— ৪ জানুয়ারি ১৯৯০।
- সংবিধানের যে অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিকগণ বাংলাদেশি বলে পরিচিত হবেন— ৬ (২)।
- বাংলাদেশ OIC-এর সদস্য হয়— ১৯৭৪ সালে।
- গ্রাম সরকার গঠিত— ১৫ জন ব্যক্তি নিয়ে।
- মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয় গঠিত হয়— २००३ मत्न।
- ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা— ৩০টি।
- বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্য र्य ১৯৯৫ সালে।
- বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক— আরব-বাংলাদেশ ব্যাংক।
- SPARRSO य गञ्जनानायत वरीन-প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়।
- বাংলাদেশে রঙিন টিভি সম্প্রচার শুরু হয়?— ১৯৮০ সালে।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প— তিস্তা সেচ প্রকল্প।
- মনপুরা-৭০'— একটি চিত্রশিল্প।
- যে আইন সংস্কার করে 'র্যাব' (Rapid Action Battalion) গঠন করা হয়— আর্মড পুলিশ ব্যাটালিয়ন আন্ত ১৯৭৯।
- বাংলাদেশের যে প্রতিষ্ঠান মাইক্রোক্রেডিট সম্বেলনের অন্যতম উদ্যোক্তা— গ্রামীণ ব্যাংক।
- ইরাটম' হলো— উন্নত জাতের ধান।
- বেসরকারি বিল হলো

  সংসদ সদস্যদের উত্থাপিত বিল।
- বাংলাদেশে কৃষিক্ষেত্রে 'বলাকা' ও 'দোয়েল' নাম দৃটি— উনুতজাতের गम नमा।

- প্রথম আইসিসি ট্রফিতে বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক ছিলেন— শফিকুল इक शैवा।
- সুরমা ও কুশিয়ারা নদী মিলিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে—ভৈরবে। Note : मुत्रमा ও कृषिग्राता इकिंग्रिश আজমিরীগঞ্জে মিলিত হয়ে কালনি नाम धात्रण करत्र धवः रेज्यववाजारतत निक्छ यघमा नाम धात्र करत বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।।

#### ২৫তম বিসিএস

- পूनर्ज्वा, नागत ७ টाঙ्गन य नमीत উপনদী— মহাননা।
- প্রাচীন 'পুদ্রনগর' অবস্থিত— মহাস্থানগড়ে। উপমহাদেশীয়দের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভাইস চ্যান্সেলর স্যার এ এফ রহমান।
- প্রধান নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল— ৫ বছর।
- সার্কভুক্ত কোন দেশের দৃতাবাস বাংলাদেশে নেই?
- মালদ্বীপ
   শ্রীলংকা খি ভূটান

वाश्नाप्तरम ठानू करत ।

গ) নেপাল Note: সার্কভুক্ত সকল দেশের দূতাবাস বাংলাদেশে রয়েছে। উল্লেখ্য, ১ এপ্रिन २००४ मानदीत्थत्र मृजाराम वाःनाप्ताप हान् श्लास भववर्गेष २०১८ সালের ৩১ মার্চ আবার বন্ধ क्दर (पग्ना रुप्त । शुनद्राग्न ) कानुग्नादि २०১৫ मानदील जात्मत्र मृजावाम

বাংলাদেশে বর্তমানে যত স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু আছে— @ 0 @ 8 @ @ @ b [Note : वाश्नामारण वर्जभात्न शाह ন্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু वार्छ। এর মধ্যে গ্রামাঞ্চলে রয়েছে তিন खत्रविभिष्ठे श्रानीय সরকার वावञ्चा। धथम छतः इडिनियन পরিষদ, दिতीয় छत : উপজেলা পরিষদ ও তৃতীয় স্তর : জেলা भतियम । আর শহরাঞ্চলে রয়েছে দুই ন্তরবিশিষ্ট প্রথম ন্তর : পৌরসভা, দিতীয় স্তর : সিটি কর্পোরেশন।

যে পর্যটক সোনারগাঁও এসেছিলেন— ইবনে বতুতা।

- বাংলাদেশের অষ্ট্রম জাতীয় সংসদে य मनमा निष्कर निष्कत काइ সংসদ সদস্য হিসেবে শপথ নেন— আবদুল হামিদ।
- বাংলাদেশ CTBT অনুমোদন করে— ২০০০ সালে।
- সদ্য ঘোষিত তিতাস উপজেলা যে জেলায় অবস্থিত কুমিল্লা।
- বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে কোরাম হয়— ৬০ জন সদস্যের উপস্থিতিতে। বাংলাদেশের একমাত্র কিশোরী
- সংশোধন প্রতিষ্ঠানটি অবস্থিত— কোনাবাড়ি।
- वानानी ७ यमूना ननीत नः यान ঘটেছে—বগুড়া।
- 'সাবমেরিন কেবল' প্রকল্পটি যে মন্ত্রণালয়ের কার্যক্রম— ডাক ও টেলিযোগাযোগ।
- ২০০৪ সালে সর্বপ্রথম যে দেশের রষ্ট্রপ্রধান বাংলাদেশ সফর করেন— ভিয়েতনাম।
- মূল্য সংযোজন কর বাংলাদেশে চালু क्या रग्र— ) बुनार १४४)।
- वाश्नादम উनुयन क्यांतास्पत সমন্ত্রকারী সংস্থা—বিশ্বব্যাংক।
- কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের যে রাজ্যে— মিজোরাম।
- ক্রিকেটে বাংলাদেশ টেস্ট মর্যাদা লাভ করে—২০০০ সালে।
  - যে বাংলাদেশি উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিতৃতান্ত্ৰিক—
  - (ৰ) খাসিয়া শারমা
  - (ছ) গারো ন) সাঁওতাল

|Note : वाश्नाम्मर्ग वसवासकाती উপজাতিদের মধ্যে মারমা ও খাসিয়া ব্যতীত সকল উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিততান্ত্রিক।

- সুন্রবনের আয়তন প্রায় কত বর্গ কিলোমিটার?
  - (3)8300 (3) Oboo

(F) 6900 (m) 000 90

[Note: विस्त्रंत भवक्ताय वर्ष गानव्याच दन्विम इला भुन्दवन । পण्डिमवन ও বাংলাদেশের এলাকা মিলিয়ে এর আয়তন ১০ হাজার কাকিম। তবে वाश्नारमन वाश्नव वायण्न ५०) १ वर्ग কিমি (তথা: বন অধিদন্তর)।

# ২০১৫-১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন স্মাধান

১৩তম শিক্তক নিবছন ২০১৬ ্ বাংলালাক সামের স্থানার বার্যার্য

透(完化)

গরে পহার সবাস্থিত সর্বস্থানিতে। नामास्त्रम् समा ग्रह्ममा इस्टिक्कि अर्वाष्ट्र- कविनन्त

ব্যালাস্থার যে মসনিদকে ইউনেছো বিশ্ব ঐতিহা স্থান ঘোষণা করেছে— ষাট গছত মসজিদ।

बाला नववर्ष लद्दना देवनाथ ठान করেন... সমাট আকবর।

কেন্দ্রীয় শহীন মিনারের স্থপতি— হামিলুর রহমান।

মহাক্ষীয় ভরঙ্গ আবিষ্কারক দীপংকর ভাতৃক্দারের নিক্স জেলা— বরগুনা।

বিজেন সর্বাধিক ব্যবহৃত ভাষার মধ্যে বাংশার অবস্থান - ৪র্থ।

কোন জেলাকে শ্বাভাজার বলা হয়— ববিশাল।

- ২১শে ফেব্ৰুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃজ্ঞা দিবস হিসাবে ঘোষণা করা I deed Event PC-FF

বালোদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় मन-कुछान।

– 'আরেক ফার্ন' গ্রন্থটির রচয়িতা— करित बाददान।

(कान (कानांदिर

की नाटनित ल मिनाकनुद्र

(ग) नड़गो ঠাকুরগাঁও

[Note: वादनारमन পরিসংখ্যান কুরোর প্রমিকালচার উইংয়ের তথা भटन, वर्जमात्म भवकारम विनि गम डिस्थामन द्या ठाकुवनी ७ (कनाव ।)

বাংলাদেশ কমনওয়েলখ এর কতত্য সদস্য বুট্টিঃ

( 06EX

(T) 800T

(1) Ch-02 খি ৪২তম

Note: राष्ट्रातम क्यन अपन अ वयाहित-वह ०२७३ मनमा ।

১৩চন বিকল নিবছন (ছল-২) ২০১৪

रास्त्राम् अस्त्रात् स्वान क्षेत्र— (中部 第1

48 4 BURNETE 4 BP

বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে ! -一位 一

'বাইন অব কটোল' যে দৃটি দেশের ইংগ্র—ভারত-পাকিতান।

প্রাচীন জনপদতলোকে একত্রিত করে গৌড় বাজা প্রতিষ্ঠা করেন—শশান্ত। 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক....

জহির রায়হান। বাংলাদেশের জীড়া সংগীতের গীতিকার.... (अनियां त्रश्यान ।

ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস— ২৬ ই कानुगाति

পরপর ভিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার হন\_ লিওনেল মেসি।

বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক COTO - WTO I

প্রাচীন বাংলার যে অঞ্চলটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল—হরিকেল।

দেশের বাহিরে প্রথম শহীদ মিনার নিৰ্মিত হয় জাপান।

ষাট গস্তুত মসজিদে প্রকৃত গস্তুজ—৮১টি। কুমিলার পূর্বনাম— ত্রিপুরা।

ভাওয়াইয়া যে অঞ্চলের গান— রংপুর।

বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশি ঔষধ ब्रखानि रत्र-वाजिल।

এগার-দফা আন্দোলন হয়েছিল... ১৯৬৯ সালে।

বাংলাদেশের ক্রটির ঝুড়ি বলা হয় | – সার্কের প্রথম মহাসচিব ছিলেন— আবুল আহসান।

#### ১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬

সোমপুর বিহার যে প্রতিষ্ঠা করেন— ধর্মপাল

লৰ্ড বিপুন কৰ্ত্ক গঠিত শিক্ষা কমিশনের নাম— হান্টার কমিশন।

'পারকী' সমূল সৈকত অবস্থিত—চট্টগ্রাম।

– বাংলা ভাষাকে বাংলাদেশ ব্যতীত যে দেশের রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে— मिसबा निष्न।

বসবদ্ধ ৬-দফা দাবি পেশ করেন— । श्रिप्त थर्थर

३৯८४ जाल शाकिसान शतियान বাংশা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব तारथन दिख्युनार्थ पंछ।

সম্প্রতি সুন্দরবন এলাকার যে দদীয়ে কয়লাবাহী কার্গো ভূবে যায়\_ শালা।

উয়ারি-বটেশ্বর প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন মে জেলায় পাওয়া গিয়েছে— নরসিংদী।

সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌছার সময় লাগে প্রায়— ৮ মিনিট। (মূলত ৮,৩২ মিনিট সময় লাগে)

বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা— ১৭৫ জন।

वाश्नादमदभं अाठीय श्रञ्गाव অবস্থিত — আগারগাও।

বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন— এটর্নি জেনারেল। B-२० विश्वकार्थ वाश्नामार्ग्य

একমাত্র শতরানকারী— তামিম সম্প্রতি বাংলাদেশে যে বিরল রোগে আক্রান্ত রোগীর সন্ধান পাওয়া

গিয়াছে— দ্বিম্যান। বাংলাদেশে প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্র' ট্রেড সেন্টার অবস্থিত— চট্টগ্রাম।

वनवन्त्र आधाकीवनीम् वक ध इ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' সর্বশেষ যে ভাষায় অনৃদিত— চীনা।

সম্প্রতি নাসায় (NASA) কর্মরত কোন বাংলাদেশী জ্যোতির্বিজ্ঞানী নতুন পাঁচটি নক্ষত্র আবিষার করেছেন— রুবাব খান।

বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ হয়— সিলেটের মালনী ছড়ায়।

তৎকালীন পাকিস্তানের শিক্ষা वात्मालन र्य — ১৯৬२ সाल ।

বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের ছিটমহল ছিল— ১১১টি।

#### ATEO অফিসার ২০১৬

আয়তনের দিক থেকে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা— রাডামাটি।

দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম সেতৃ— বঙ্গবন্ধ সৈতু।

– কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— হামিদুর রহমান।

বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের আসন

मत्या- ७००। রাষ্ট্রের উপাদান নয়— সামাজিক नाग्रविहात ।

### বিশেষ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিসিএস

- বালোদেশের জাতীয় উদ্যানের নাম কিং (ক) চল্রিমা উদ্যান (ব) সেরোরাদী উদ্যান প্রেমনা পার্ক (ছ) সাফারী পার্ক Note: প্রশ্নে উল্লিখিত কোনোটিই काणीय উদ্যान नय । काणीय উদ্যান श्ला श्राकृष्ठिक या यनुषानिर्यिष्ठ वनास्त्रन. যেখানে বন্যপ্রাণীদের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা এবং তাদের প্রজনন ও আবাস নিরাপদ রাখতে শিকারীদের প্রবেশের निस्पर्वाका जाति कता रय । वालापन সরকার ঘোষিত এমন জাতীয় উদ্যান ब्रस्य एक एमर १ १ वि ।

'ছিয়াত্তরের মন্তর' নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ ঘটে— বাংলা ১১৭৬ সনে।

হাজী মোহাম্মদ মহসীন-এর বাড়ি—

– বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রথম প্রকাশিত হয়— জুন ২০১২।

- মুজিবনগর-এর পূর্বনাম ছিল— বৈদ্যনাথতলা।

সংসদ ভবনের স্থপতি

 লুই আই কান।

– বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়– ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২।

বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার— কামকুল হাসান।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য ছিলেন— পি. জে. হার্টজ।

বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র— হালদা নদী।

- যে বিষয়ে অবদান রাখার জন্য এ বছর প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে জাতিসংঘ কর্তৃক 'চ্যাম্পিয়ন অব দি আর্থ' পুরস্কার প্রদান করা হয়েছে— পরিবেশ বিষয়ক।

#### সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

– একুশে গ্রন্থমেলার আয়োজক সংস্থার নাম— বাংলা একাডেমি।

– বাংলাদেশের সংবিধান রচিত হয়— ১৯१२ সালে।

 ২০১৪-১৫ অর্থ বছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়ের পরিমাণ— ১৩১৪ মার্কিন ডলার।

– ধলেশ্বরী নদীর শাখা— বুড়িগঙ্গা।

– প্রথম সিকু বিজয়ী মুসলিম সেনাপতি ছিলেন— মুহামদ বিন কাসিম।

বাংলার চিরস্থায়ী ভূমিব্যবস্থা প্রবর্তন कर्त्रम - नर्ड कर्मख्यानिम ।

৬ দফা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়— ২৩ মার্চ ১৯৬৬।

বাংলাদেশের বৃহত্তর সেচ প্রকল্পের নাম—তিন্তা সেচ প্রকল্প। বাংলাদেশ ক্রিকেটে টেস্ট স্ট্যাটাস

লাভ করে— ২৬ জুন ২০০০। বাকল্যান্ড বাধ অবস্থিত— বুড়িগঙ্গা

নদীর তীরে। চরফ্যাশন যে জেলায়— ভোলা।

জাফনা দ্বীপ—শ্রীলংকায়।

#### জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের অধীন পিএসসি'র সহকারী পরিচালক ২০১৬

নোয়াখালী ও কৃমিল্লা প্রাচীন বাংলার যে জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল—সমত্ট। যে মুঘল সমাট তার শাসনকালে বাঙলায় প্রতিষ্ঠা লাভে বার্থ হয়েছিলেন\_

স্মাট আকবর। বাংলায় ''৭৬-এর মন্বর' এর সময়कान- ১৭৭०।

বঙ্গভঙ্গের সুপারিশ করেন— লর্ড হার্ডিগু। লাহোর প্রস্তাব ১৯৪০-এর মূল বিষয় ছিল ব্রিটিশ ভারতের মুসলমান সংখ্যা গরিষ্ঠদের নিয়ে একটি দেশ গঠন করা।

১৯৫৪ সালের পূর্বে বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনের ২১ দফায় ১ম দফা ছিল— বাংলা ভাষাকে রাষ্ট্র ভাষার স্বীকৃতি দেয়া।

৬ দফা দাবি উত্থাপিত হয়—লাহোর। প্রবাসী বাংলাদেশ সরকারের সদর দণ্ডর ছিল— ৮নং থিয়েটার রোড, কলকাতা। মধ্য প্রাচ্যের যে মুসলমান দেশ সর্বপ্রথম

বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়— ইরাক। মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি— গানটির প্রথম রেকর্ড করেন— আপেল মাহমুদ।

রোপা আমন কাটা হয়— অগ্রহায়ণ-পৌষে। বাংলাদেশের GDP-এর প্রধান খাত—

সেবাখাত। বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক\_ মুন্সীগঞ্জের গজারিয়ায়।

সোনानी দেশ— वाश्नामम ।

বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার— কামরুল হাসান। বাংলায় নববর্ষ ১লা বৈশাখ চালু করেন—

সমাট আকবর।

উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

'পোন্টাল কোড' নির্দেশ করে— পোন্ট অফিসের নাম।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সর্থবিধান গৃহীত হয়— ৪ নভেম্ব ১৯৭২। মৃক্তিযুদ্ধের সময় প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার-এর সচিবালয় পরিচালিত হতো— থিয়েটার রোড, কলকাতা থেকে।

'একান্তরের যীত্ত'-এর নির্মাতা-নাসির উদ্দিন ইউস্ফ।

মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ সরকারের **होक** जब काक ছिलन— कर्न्ल (जब.) এম, এ রব।

বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন— রাষ্ট্রপতি।

'মুসক' যে ধরনের কর— পরোক্ষ কর। ভোমরা স্থলবন্দর অবস্থিত—সাতক্ষীরা।

প্রাচীন পুত্রবর্ধন অবস্থিত—মহাস্থানগড়ে। 'সব কটা জানালা খুলে দাও না..... গুরা আসবে ..... চুপি চুপি .... "- গানটির সূরকার— আহমদ ইমতিয়াজ বুলবুল।

বাংলাদেশের তৃতীয় সমুদ্রবন্দর—পায়রা। বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে মহিলা আসন সংখ্যা— ৫০টি।

বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ— তাজিং ডং।

#### সাব-রেজিক্টার ২০১৬

সর্বস্তরে নারীপুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করার কথা বাংলাদেশের সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে বলা इसाए - २४(२)।

ময়মনসিংহ বিভাগ গঠিত— ৪টি জেলা নিয়ে। মানবসম্পদ সূচকে (HDI) বাংলাদেশের

বৰ্তমান স্থান — ১৪২তম। হাকালুকি হাওর কোন জেলায় অবস্থিতঃ

(ব) মৌলভীবাজার **ি সিলেট** থ সুনামগন্ত নি হবিগঞ্জ

[Note: ५७२०.२० धकत वायण्मिविशिष्ट দেশের বৃহত্তম হাওর হাকালুকি দিলেট ও মৌলভীবাজার জেলাজুড়ে অবস্থিত।

বিখ্যাত প্ৰয়ক ইবনে বতুতা সোনারগাও ভ্রমণ করেন\_

(3) 2085 @ 308¢

(P) 3089 @ 3088

Note: মরকোর পর্যটক ইবনে বতুতা ১৩৪৬ খ্রিটাব্দে সোনারগাঁও ভ্রমণ করেন ॥

- 如何 李明 EN \_ 30 (PEN) FEE ) - डीमार किंदी किलाह (म नर्ग)
- 如何多多\_ [在五天 ] राहित दिए ति तिलान वर्तपृष्ट-
- · 中部 Note Food Prize (2005年) 有一种的 自存 可(5)
- मुंबरमा महरू नीम छा ५०। APP SHADE
- वालातरम्ब मार्थ पावर्शितक 和地方加工 地 网络1
- KARCO SATE TOTAL र्वात्रका स्थानास्य निर्देशकाने देख प्रीकार का सामदि नेवास्त्र २०३५
- नेमा गाँव गाम गाँउ मान प्रात्मुल शासकात्र शास ।
- सम्बद्ध तमा मुक्ति कामा का १ मार्थन काल अधिक इंग्र- ध्वादार्थ प्रधान
- ् तुम्स प्रतिम अनुवाद गाउँ तुम्सकु तुम्स विभिन्न ब्रह्माम स्मरण शहान्तर्थम かり、 20 日刊名 1852 !
- अभागता हैन चरित्र त्रावत गावत 013\_ 4stry3
- कुम्बरकारक विश्व केरिया नाम प्राप्त 10213-10211 WAS-UNESCO
- इन्द्राविकी चर्चात्रम र्राचन क्य 15-1000 (Maio)
- শান্তিরে অকরেনর জন্য বছরত্ব শেখ मुंबद्ध ब्रह्माम (शाहित्यमः वृत्तित 朝 物
- बार्साहर्त के खाउरकर मर्श रसुरोस्ड मैगारा राग्रह— यो ह मार्जिन चामलह ।
- विभिन्न कुक कर ताकाई नाम वैद्येत বাংলাদেশের যে খেলোয়াড়ের--জেবারর পিনু।
- BSTI-এর পূর্ণ অভিব্যক্তি— Bangladesh Standard and Testing Institute
- राष्ट्राञ्चल कर्तीं शहमानु विकित्स (香草如ছ)
  - (a) x08 (1) 20B **अध्या** ( 40B
- (Note: रहेबाल रामालाल 1810)
- भागा विकास सम्बाधि । के 6 व्यक्तित में कार्य के व्यक्तित कार्य

# - বাল্যন্থ অত্তর আহকর দিবস <u>হতিরকা মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী</u>

- লাভিসংঘ থেকে ২০১৩ সালের সেক্ষের বাংলাদেশকে সকলের স্বাকৃতি প্রদান করা হয়-निर्देश विद्यारम
- दांशामात्मक प्रदेशम दामिछ विकार- महत्वित्र
- বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ - 1544715
- वाश्नामन छाडीच डिस्की मरनव (काउ- इंडिक शास्त्रीमार्ड।
- বাংলাদেশের যে জেলার স্বচেয়ে विन नो डेल्ला रहा महिन्द्र।
- ছয়নতা কৰ্মসূচি ঘোষণা কৰেন-रकरक (त्रव मुक्तित द्वरमान ।
- বঙ্গবন্ধ শেল সুজিবুর রহমানকে क्रिक क्रमक (प्राप्ता क्या क्या क्या क वर्ष ३३१३ ।
- र्जुक्युक्त राज र्जुक्युक्त वर वर्षाक्र শালাদেশের ভাতীর পাতাকার মাপের अनुवाद-११७।

#### সহকারী রাজ্য কর্মকর্চা ২০১৫ (মুক্তবোদ্ধা ও কুন্ত নুপোঠা)

- ২০১৫ সালে ২১৫৪ পদকলের বিশ্বত मार्गित्रका मार्गा— ५५ छन्।
- ত্বপারশন জাকণ্ট হলে— সৌ অভিযান। গণপরিমদ আদেশ ভারি করা হয়— २० मई ३७१२ ।
- দেশবাপী বাধাতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা मन् बना रह— ३ जानवासि ३४०० ।
- মহমনসিত্ত জেলার প্রনাথ— নাসিত্রবাদ। বাংলাদেশের একটি আঞ্চলিক নৃত্য জারি হলো— ঢাকা অধ্যালর।
- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন गठित रय- ३७५० माल।
- জাতিসহযে বাংলাদেশের প্রথম স্থায়ী श्रिकिति छिलन— धम ध क्रिया।

#### ATEO (গুভিযোদ্ধা ও শুদ্ৰ नुत्थाही क्वांग) २०১৫

- মুজিবনগর স্বৃতিদৌধ অবস্থিত— সেবেলপুর জেলার।
- 'अविधि कृणाद बांगादा वर्ण युक्त कवि' গানটির রচরিতা— গোবিন্দ হালদার।

- वाश्नारमस्यत्र काछीय नाह्यमा অবস্থিত— দেগুনবাগিচা।
- 'ছীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রটির পরিচালর \_ জহির রায়হান।
- याद मनाय 'दश डश' दत— वर्ड कर्जन
- এক সাগর রজের বিনিময়ে বালার श्राधीनका जानल याता- गानिक ব্রচয়িতা— গোবিন হালদার।
- ম্ভিবুদ্ধের সময় প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার গঠিত হয়— ১০ এখিল।
- জাতির জনক বসবস্থু শেখ মুজিবর वरमान अथम शायीन वाश्नाप्तर्य श्रद्धावर्डन करतन- ३० छानुवारि 13985
- মৃতিযুদ্ধে সেক্টর ২-এর অধিনায়ত ছিন্তাল— মোজর খালেদ মোশাররফ
- ২০১৫ সালের একুশে পদকে ভ্রিত 50000 JU GA
- সুন্দরবদের যতভাগ বাংলাদেশে वर्तश्रेष्ठ—६० राग।
- ভোমরা স্থলবন্দর অবস্থিত\_ সাতক্ষীরা জেলার।
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়\_ १८३३ नाम ।
- পাহাড়পুর অর্বস্থিত—নর্জা জেলার। বাজাদেশ পার্বলিক সার্ভিস কমিশন মে धराइन्द्र क्षीड्यान नार्विवर्धानक क्षीड्यान
- ২০১৫-১৬ অর্থ বছরের বাজেটে প্রবৃদ্ধর লক্ষ্যমানা ধরা হয়েছে— ৭%।

#### জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদগুরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- বাংলাদেশের ধান গরেনণা ইনস্টিটিউট মে জেলায় অবস্থিত—গাজীপুর।
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমার যে নদী ঘারা বিভক্ত\_নাফ।
- বাংলাদেশের সংবিধানে অনুছেদ— ) विकाद
- আমাদের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি হয়—১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয়-দফা পেশ করেন— ১৯৬৬ সালে।
- দহ্যাম ছিটমহল অবস্থিত— লালমনিরহাটে।
- ২০১৩-১৪ অর্থবছরে জাতীয় বাজেটের পরিমাণ ছিল— ২,২০,০০০ কোটি টাকা।

[Note: २०১५-३१ वर्धन्छत्त्व हाणिय बारकरे ७,८०,५०४ कारि टाका

বিষ্যে সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞা

# े সাজেশন টিপস। সেলফ টেস্ট

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা ইয়েছে। এছাড়া সাজেশন ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নন্তলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

#### বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি। মান ০৬

সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

প্রাচীনকাল হতে সম-সাময়িক কালের ইতিহাস, কৃষ্টি ও সংস্কৃতি। বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের ইতিহান; ভাষা আন্দোলন; ১৯৫৪ সালের নির্বাচন; ছয়-দফা আন্দোলন ১৯৬৬; গণ অভ্যাখান ১৯৬৮-৬৯; ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন; অসহযোগ আনোলন ১৯৭১; ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ; স্বাধীনতা ঘোষণা; মুজিবনগর সরকারের গঠন ও কার্যাবলি; মুক্তিযুদ্ধের রণকৌশল; মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎ শক্তিবর্গের ভূমিকা; পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ এবং বাংলাদেশের অভ্যুদয়।

#### প্রাচীন বাংলা

- বর্তমান বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে যে জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল— বন্ধ। [২৪তম বিসিএস (বাতিল)]
- প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ বাংলাদেশের যে জেলায় অবস্থিত— টাপাইনবাবগঞ্জ। /১৩তম বিসিএন
- প্রাচীন পুত্র জনপদের রাজধানী छिन- श्रुक्तगद्र।
- প্রাচীন 'সুধারাম' যে জেলার পূর্বনাম-নোয়াখালা।
- প্রাচীনকালে 'সমতট' বলা হতো— কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলকে।
- প্রাচীন জনপদতলোকে সর্বপ্রথম একত্রিত করেন- রাজা শশান্ত।
- পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহার অন্য যে : নামে পরিচিত— সোমপুর বিহার।
- প্রাচীন সমতট জনপদের রাজধানী ছিল— বড় কামতা।
- শশাদ্ধের রাজধানী কর্ণস্বর্ণের বর্তমান নাম— মূর্শিদাবাদ
- বাংলার আদি জনগোষ্ঠীর ভাষা ছিল— অন্তিক।
- সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন
   ধর্মপাল। প্রাচীন 'চন্দ্রবীপের' বর্তমান নাম—বরিশাল।

#### সুলতানী আমল

- বাংলায় মুসলিম আধিপত্য বিস্তারের সূচনা করেন— ইখতিয়ারউদ্দীন মুহাম্মদ বর্খতিয়ার খলজি। (২৪তম বিসিএস (বাতিল)।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় মধ্যফুগীয় মসজিদ— যাট গম্বজ মসজিদ। |২৪তম বিসিঞ্জ (বাতিল)|
- जुनजानी आमल वाल्नाव वाक्यानीव नाम छिन – लीए।

- छ्लि— मुलठानी जागल।
- সমগ্ৰ বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালাহ' -নামে পরিচিতি লাভ করে— শামসুদ্দীন ই ইলিরাস শাহের আমলে।
- ইলিয়াস শাহী বংশের প্রতিষ্ঠাতা— শামসূদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
- পারস্যের কবি হাফিজের সাথে পত্র যোগাযোগ ছিল— সূলতান গিয়াসউদ্দীন আয়ম শাহের।
- গৌড়ের ছোট সোনা মসজিদ নির্মাণ করেন— আলাউদ্দিন হোসেন শাহ।
- ১৭ বার ভারত আক্রমণ করেন\_ সূলতান মাহমুদ। ভারতের যেখানে প্রথম মুসলিম সমোজ্য
- স্থাপিত হয়— সিন্ধু ও মূলতানে। উপমহাদেশে ঘোড়ার ডাক ব্যবস্থা
- প্রচলন করেন— শেরশাহ। বাংলাদেশকে 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' বলে অভিহিত করেন— ইবনে বতুতা।

#### বাংলায় মুঘল শাসন

- বাংলার নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন— সম্রাট আকরর। /১০ম বিসিএস
- যে মুঘল সম্রাট বাংলার নাম দেন 'জান্নাতাবাদ'— হুমায়ুন। (১০তম বিসিএস)
- যে মুঘল সুবাদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম রাখেন ইসলামাবাদ— শায়েস্তা খান। (২৪তম বিসিএস (বাতিল)।
- পরীবিবি ছিলেন— শায়েস্তা খানের কন্যা 1/২৪তম বিসিএস (বাতিল)
- লালবাগ দুর্গের অভান্তরের সমাধিতে সমাহিত শায়েন্তা খানের এক কন্যার আসল নাম— ইরান দুখত। /১৭তম বিসিএস লালবাগের কেল্লা স্থাপন করেন—
- শায়েন্তা খান। /১৬তম বিসিএস/

- সোনারগাঁও প্রথম বাংলাদেশের রাজধানী : বাংলায় মুঘল সমোজ্যের প্রতিষ্ঠাতা— জহিরউদ্দিন মুহশ্বদ বাবর।
  - ঢাকা প্রথম বাংলার রাজধানী হয়— ১৬১০ দালে।
  - ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ নির্মাণ করেন— মির্জা আহমেদ জান।
  - বিখ্যাত সাধক শাহ সূলতান বলখীর মাজার অবস্থিত— মহাস্থানগড়ে। যে মুঘল স্মাটকে 'জিন্দাপীর' বলা
  - হয়— আওরঙ্গজেব।
  - জিজিয়া কর রহিত করেন— আকবর। আকবরের শাসনামলে সোনারগারের জমিদার ছिलन- देश या।
  - দ্বীন-ই-ইনাহী প্রবর্তন করেন— সম্রাট আকরে।
  - বাংলার রাজধানী রাজমহল থেকে পুনরায় ঢাকা আনেন— মীর জুমলা।
  - দিল্লির সিংহাসনে প্রথম মুসলিম নারী— সুলতানা রাজিয়া।
  - বাংলার রাজধানী হিসেবে সোনারগাঁওত্তের পতন করেন— ঈশা यो।

বিভিন্ন শাসনামল ও রাজ্যে বাংলার রাজধানী <u>রাজধানী</u> শাসনামল সূলতানী আমল গৌড মৌর্য ও গুপ্ত বংশ আলাউদ্দিন হোসেন শাহ একডালা গৌড় রাজ্যের/শশাঙ্কের কর্ণসূবর্ণ কুমিল্লার কুমান্তবসাক খড়গ কনৌজ হর্ষবর্ধন শ্বনগর (বাংলার প্রাদেশিক) त्योर्ययुग পাটালিপুত্র চন্দ্ৰগুপ্ত মৌৰ্য जेगा थे। সোনারগাও দেবপর্বত দেব ব্ৰাজবংশ বিক্রমপুর বর্মদেব नच्यावडी বুগরা খান নদীয়া বা নবদ্বীপ नच्चन (अन বিদিশা তপ্ত রাজবংশ

# বাংলায় নবাবী আমল

अ कुर्ग मूद्रमात्र द र्गाड राजधानी · 一种一种 1 [2022 ] निक्षणहरूपीम् ७ वेशस्त्रात्मः गरम शक्ति संका स्थ- व्यक्तिवास संक नको स्त्रा स्थित हिन-स्थे नात 物的資本的市部—沙野1999 প্ৰাশীৰ ফুছৰ পৰ বাংলাৰ নৰাৰ

#### ইউরোপীয়দের আগমন

स्- चैक्का

- বালোর ইউরোপীয় বলিকদের মধ্যে কারা প্রথম এনেছিল— পর্যুগজরা 13602, 302 विकिट्या
- 香椒 经 一种 পাছিকীতে প্ৰথম উপনিবেশ গতে
- ভোলে- লুনির।
- ভারতে প্রিটাশ শাসনের সূত্রপাত ঘটে
- কোঁ উইনিয়ান সূৰ্বকে কেন্দ্ৰ করে। काका-मा-शामा केरमाना जनवीन
- হত ভালতে আদ্দে— ১৪৯৮ সালে। বালা খেকে পর্টাগছদের বিতান্তিত करता... वर्तिमा श्रीन क्रिनि।
- স্বাটি ইগরেজনের বাণিজাবৃত্তি নির্মাণের कर्मां एन- म्युरे कर्मेत्।

#### ইউ ইভিয়া কোম্পানির ভারত শাসন

- बारनाय विद्रशारी यानायस धर्यकन क्ता रहा— ५९७० वि.। /५०४ वित्रियम्/
- इंग्रह्म देंहे इंस्त्रिय (कान्यानि दश्म वाला, विश्व ७ डेडिगांव (मध्यानी नास करत— ১৭৬৫ সালে । (২৪তম বিদিন্তস (বাতিল))
- বাংলার চিরস্থানী ভূমিব্যবস্থা যে প্রবর্তন कार्य-क्रीसानिम । (२२ वर्ष रिमिडम)
- वेश्वादामां व वर्षां व वर्षां व वर्षां व त लिल- नर्ड कार्निश । । अस्य रिनिस्त्रो
- विद्यास्ट्रास्त्र मास्त्र नामक स्त्रावर मुस्कि হয়—বালে ১১৭৬ সালে। /১৪তম নিসিএন।
- ইউ ইভিয়া কোপানি বাংলায় ছৈতশাসন रादश हानु करत— ५१७४ महन ।
- ভারতে কাগজের মুদ্র চালু করেন— मर्ड कानिर।
- ইভিয়ান পেনাল কোড' প্রদীত হয়— Sirbo PITON

१० के द्वायमत' में कादने जाएकवार्ग

অধীনে গঠীত সংস্থার ও পান্ত

| वार्णाय विक्रि विधिन नामकरमञ्जू               | गायाम व गायम              |
|---|---------------------------|
|   | শাসক                      |
| म्रहात ७ लमरम्                                | नर्ड क्रांश्ड             |
| लडमान गारका                                   | नर्ड कर्न उग्रानिम        |
| जित्वारी रात्नास्य (३९७०)                     | লর্ড উইলিয়াম বেন্টিঃ     |
| महोतार क्या निवारण, रेजी मधन                  | नर्ड कानिः                |
| किलाई लिखाइ (३५४५)                            | नर्ड कानिः                |
| राने विस्तितियात (पावनान्य                    | লর্ভ রিপন                 |
| প্রথম আনম্তমারি                               | লর্ড কার্জন               |
| কু সম্পত্তি বিষয়ক সংস্কার                    | লর্ড কার্জন               |
| दश्डिश (३७०६)                                 | লর্ড মিন্টো (দিতীয়)      |
| इंडियान कार्डेनिन चार्डे                      | লর্ড মিন্টো (দ্বিতীয়)    |
| ক্ষিক্রিকা সংহার (১৯০৯)                       |                           |
| रक्रडक देन (१९११)                             | লর্ড হার্ডিজ্ঞ (বিতীয়)   |
| কোলকাতা খেকে নিপ্লিতে ভারতের রাজধানী স্থানাতর | লর্ড হার্ভিঞ্জ (দ্বিতীয়) |
| মন্ত্রিত-চেম্সকোর্চ সংকার (১৯১৯)              | লর্ড চেমসফোর্ড            |
| রৌলট আইন                                      | नर्ड क्रममस्मार्ड         |
| সম্পূর্ণ স্বাধীনতার জন্য কংগ্লোলের প্রভাব     | লর্ড আর্উইন               |
| व्यवस व्यामकिवन देवरूक                        | লর্ভ আর্টইন               |
| ভারত শাসন আইন-১৯৩৫                            | লর্ড উইলিংডন              |
| দিতীয় ও তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠক                 | नर्ड উইनिংডन              |
| ন্ত্রিপদ নিশন, ভারত ছাড় আন্দোলন              | नर्ड निर्मनिथरग           |
| वारित्र विश्व                                 | नर्ड खग्रारचन             |
| লাসমীয় স্বাধীনাতা অউন ভারত বিভাগ             | লর্ভ মাউন্টব্যাটেন        |

- ছৈতশাসন ব্যবস্থার অবসান ঘটে— : ১৭৭২ সলে। – কোলকাতা সূপ্রিম কোর্ট প্রতিষ্ঠিত

विविव्यक्ति अविभावन स्थित, स्थाप

- इस\_ ১११० माल ভারতের প্রথম গভর্নর জেনারেল शिलन— उपायन द्विश्म।
- মহীপুরের বাদ নামে পরিচিত— টিপু ফুলতান। ভারতে সর্বপ্রথম রাজস্ব বোর্ড স্থাপন बद्धन- छाद्रिन दिनिस्म।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের প্রতিষ্ঠাতা— उपानमनि।
- আইনের মাধ্যমে সতীদাহ প্রথা নিষিদ্ধ कार्यन— नर्छ दिगिष्ठ, ১৮২% माला।
- ফার্মনর পরিবর্তে ইংরেজিকে সরকারি ভাষা বলে যোগণা করা হয়— ১৮৩৫ সালে। ভারতে সত্রিলোপ নীতির প্রয়োগ
- क्रबन नर्ड डान्ट्रोनि । ভারতে সর্বপ্রথম রেলবাবস্থা চালু হয়— ১৮৫৩ সালে।
- ভারতের সর্বশেষ গতর্নর জেনারেল এবং প্রথম ভাইসরয় নিবুক্ত হন— লর্ভ ক্যানিং। ইন্তিয়ন নিভিল সার্ভিন আইন পাস - ইক্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটে— ১৮৫৮ সালে।

### ব্রিটিশ সরকারের ভারত শাসন

- ভারতে থাজনা আইন পাস হয়— ১৮৫৯ সালে।
- সর্বশেষ মুঘল সম্রাট ছিলেন— বিতীয় বাহাদুর শাহ।
- ভারতবর্ষের যে ভাইসরয় নামকরা কবি ও সাহিত্যিক ছিলেন— লর্ড লিটন।
- 'ভারতবন্ধু' লর্ড রিপন গঠিত শিহা কমিশনের নাম— হান্টার কমিশন।
- ফকির-সন্যাসী বিদ্রোহের প্রধান নেতা ও সংগঠক ছিলেন— মজনু শাই।
- ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় ছিলেন— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।
- লর্ড লিটন 'আর্মস আর্ট্র' প্রবর্তন क्रबन ১৮१৮ माल।
- বঙ্গ প্রদেশকে বেঙ্গল ও আসাম প্রদেশে বিভক্ত করেন লর্ড কার্জন।

# সংকার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ

বাংলায় ফরায়েজী আন্দোলনের উদ্যোজ ছিলেন— হাজী শরীয়তউল্লাহ। /২৪তম (বাতিল), ২১তম, ২০তম, ১৫তম বিসিএস

#### বিদ্যাশ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

- বিটিশ বণিকদের বিরুদ্ধে একজন : 'অখণ্ড ভারত' নীতিতে আন্দোলন : বিটিশ পার্লামেন্টে 'ভারতীয় স্বাধীনতা চাৰুমা ভূমিয়া নেতা বিদ্যোহের পতাকা উড়িয়েছিলেন, তার নাম— জুমা ! -খান। /১ ৭তম বিসিএস
- 'জমি থেকে খাজনা আদায় আল্লাহর 🖟 আইনের পরিপন্থী'—এটি কার ঘোষণা— দুদু মিয়া। /১৪তম বিদিএমা
- क्ताराकी वास्नाननरक त्राक्षरेनिक আন্দোলনে রূপ দেন— দুদু মিয়া।
- গঙ্গা সাগরে সন্তান বিসর্জন ও শিতকন্যা হত্যা নিষিদ্ধ করেন— ব্রিটিশ শাসক উইলিয়াম বেন্টিছ।
- অালীগড় আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা— স্যার সৈয়দ আহমদ খান।
- ভারতে মুসলমানদের সর্বপ্রথম সমিতির নাম— মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি।
- त्याशस्यकान निर्णाखित त्यायारिक शिक्का করেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- সেয়দ আমীর আলী রচিত বিখ্যাত : 13— The Spirit of Islam.
- ইয়ং বেঙ্গল আন্দোলনের প্রবক্তা— হিন্দু কলেজের শিক্ষক হেনরি ডিরোজারিও।
- वाश्लाग्र मुजलमानरमञ्ज मर्था आधुनिक শিক্ষা প্রচলনের জন্য অর্মণী ভূমিকা পালন করেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- যার নেতৃত্বে বাঁশের কেল্লা ধাংস श्य- लक्छेनानि कर्तन नुप्रार्छ।

#### জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও তৎকালীন রাজনীতি

- বঙ্গভঙ্গ রদ হয়— ১৯১১ সালে [২৪তম বিসিঞ্জন (বাতিল)]
- ১৯০৫ সালে নবগঠিত প্রদেশের প্রথম লেফটেন্যান্ট গভর্নর ছিলেন— ব্যামফিড ফুলার। /১৫তম বিসিএস/
- ভারতের জনক বলা হয়— মহাত্মা গান্ধীকে।
- যে আইনের মাধ্যমে ভারতীয় বিচারকদের ইউরোপীয়দের বিচার করার ক্ষমতা প্রদান क्त्रा रसाष्ट्रिन - इनतार्षे विन ।
- কংগ্রেসের প্রথম সভাপতি ছিলেন বাঙালি ব্যারিস্টার— উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়।
- ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস ১৮৮৫ সালে প্রতিষ্ঠা করেন— অবসরপ্রাপ্ত ইংরেজ সিভিলিয়ান অ্যালান অক্টোভিয়ান হিউম।
- অহিংস ও অসহযোগ আন্দোলনের জনক— মহাত্মা গান্ধী।
- 'ভারত ছাড়' আন্দোলনের নেতৃত্ দেন— মহাত্মা গান্ধী (১৯৪২ সালে)।

- করে ক্যোস।
- 'পূর্ববঙ্গ ও আসাম' 'নামক নতুন প্রদেশের : রাজধানী ও আইনসভা প্রতিষ্ঠিত रग— जकारा।
- নিখিল ভারত মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯০৬ সালে (নবাব সলিমুল্লাহর উদ্যোগে)।
- দ্বিজাতিতত্ত্বে প্রবক্তা হলেন— মৃহামদ আলী জিল্লাহ (১৯৩৯ সালে)।
- 'বেঙ্গল প্যাৰ্ট্ৰ' সম্পাদিত হয়— হিন্দু ও মুসলমানদের মধ্যে।
- বাংলায় প্রথম প্রাদেশিক মন্ত্রিসভা গঠন করেন— এ. কে. ফজলুল হক।
- वाश्नात अथम मुश्रमञ्जी ছिलन— এ. (क. क्छनुन २क।
- বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনকে কেন্দ্র করে যে বিখ্যাত রাজনৈতিক সংগঠনের আত্মপ্রকাশ ঘটে— মুসলিম লীগ।
- মুহামদ আলী জিল্লাহ মুসলিম লীগে যোগদান করেন— ১৯১০ সালে।
- জালিয়ানওয়ালাবাপ হত্যাকাও সংঘটিত হয়— ১৯১৯ সালে।
- Grand Old Man of India नात्र পরিচিত— দাদা ভাই নওরোজী।
- হিন্দু-মুসলমানদের মধ্যে ঐক্য প্রতিষ্ঠিত হয়— লক্ষ্ণৌ চুক্তির মাধ্যমে।
- ইংরেজ ম্যাজিট্রেট কিংস ফোর্ডকে হত্যার জন্য বোমা নিক্ষেপ করে— কুদিরাম। স্বরাজ দলের নেতা ছিলেন— চিন্তরঞ্জন দাস।
- ঢাকায় 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২৬ সালে।

#### ভারত বিভাগ-পূর্ব রাজনীতি

- অবিভক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন— হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী। /২৪তম বিসিএস (বাতিল)]
- যে আইন দারা ভারতে দায়িত্শীল সরকারব্যবস্থার সূচনা হয়— ১৯১৯ সালের ভারত শাসন আইন।
- 'লাহোর প্রস্তাব' উত্থাপন করেন— এ. কে, ফজলুল হক, ১৯৪০ সালে।
- লাহোর প্রস্তাবের পূর্বসূরি বলা হয়— দিজাতি তত্তকে।
- বাংলায় 'মহাদুর্ভিক্ষ' বা 'পঞ্চাশের মনন্তর' হয়েছিল— ১৯৪৩ সালে। সূভাষচন্দ্র বসুর উপাধি— নেতাজী।
- ব্রিটিশ ভারতের সর্বশেষ বড়লাট— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।

- আইন' পাস হয়— ১৯৪৭ সালে।
- ভারত সার্বভৌম রাট্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে... ১৯৪৭ সালের ১৫ আগস্ট।
- পাকিস্তান স্বাধীনতা লাভ করে-১৯৪৭ সালের ১৪ আগন্ট।
- উপমহাদেশের প্রথম স্বাধীনতা আন্দোলন হয়— ১৮৫৭ সালে (দিপাহী বিদ্রোহ)।
- वाःलात त्राक्षधानी मूर्गिनावान थ्यत्क কোলকাতায় স্থানাত্তর করেন— ওয়ারেন হেন্টিংস।
- 'মর্লি-মিন্টো সংস্কার আইন' গৃহীত हा— ३५०५ माल ।
- বর্লি ছিলেন— ব্রিটশ সরকারের ভারত সচিব। ১৯৩৫ সালে ভারত শাসন আইন প্রণয়ন হয় যে কমিশনের সুপারিশে— সাইমন কমিশন।
- বিখ্যাত সত্যাগ্ৰহ আনোলন ভক্ क्रान— मराचा गाकी।
- বাংলার কৃষক প্রজাপার্টির প্রতিষ্ঠাতা— व् (क् क्छन्न इक।
- নিলাম সূত্রে জমি বন্দোবন্তের প্রথা চালু করেন— ওয়ারেন হেন্ডিংস।
- তেভাগা আন্দোলনের নেত্রী— ইলা মিত্র।

#### বাংলাদেশের কৃষ্টি ও সংস্কৃতি

- গদ্ধীরা যে অঞ্চলের লোকসঙ্গীত\_ চাপাইনবাবগঞ্জ। /১২তম বিদিএদা
- 'কেউ মালা, কেউ তসবি গলায়, তাইতো জাত ভিন্ন বলায়' এ পপ্তজিটির লেখক— লালন শাহ। /১ ৭তম বিসিএস
- বাংলাদেশের লোকশিল্প যাদ্ধর অবস্থিত— সোনারগাঁও। (২২তম, ১৯তম, ১৪তম ও ১০তম বিনিএসা
- বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর-বরেন্দ্র গবেষণা জানুঘর। /২৪তম বিশিএসা
- যুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার যে এলাকায় অবস্থিত— সেগুন বালিচা 1/১৮তম বিদিএল/
- কোন বাংলাদেশী উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিততান্ত্ৰিক— /১৪তম বিসিএসা পারো (ব) সাওতাল (প) খাসিয়া (ম) মারমা [Note: वाश्नाप्तर्थ वसवासकाती উপজাতিদের মধ্যে মারমা ও খাসিয়া ব্যতীত সকল উপজাতির পারিবারিক
- বাংলাদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ যে অঞ্চলের — সিলেট। /২২তম বিসিএস/
- বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির নাম—মাগুরি। /১৭তম বিদিএদা

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 १৯

কাঠামো পিতৃতান্ত্ৰিক।

अन्यता ।।। विस्पन्न स्था

\_ বালো সনে ৩১ দিনের মাস— ৫টি। यद्भाव वाधात्मत्र । সংকৃতি বলতে বোঝায়— প্রতিটি মাকুদর ব্যক্তিগত আচরণ সমষ্টি। হয়—কন্ত্রবাজারে।

– বালোর আদি জনগোষ্ঠী যে ভাষাভাষী : 阿一國本 সম্রাট আকবর বাংলা দল প্রবর্তন করেন

३०/३३ मर्ह ३०५८ । जिन्न : रालानिस्मि आश्कृष्टिक **ज्ञश्चित हायान**रहेत প্রতিষ্ঠা— ১৯৬১ সালে।

হয়ানত কৰ্ডক প্ৰকাশিত ত্ৰেমানিক পত্ৰিকাৰ নাম— বাংলাদেশের হৃদয় হতে। 'উদীচী' শিল্পী গোষ্ঠী প্ৰতিষ্ঠা লাভ

করে—১৯৬৮ সালের ২৯ অক্টোবর J উনীচী' শব্দের অর্থ উত্তর দিক।

'জাতীয় নাটাশালা' অবস্থিত— ঢাকার শিল্পকলা একাডেমীতে।

ঐতিহাসিক গ্রন্থ 'আইন-ই-আকবরী'-জ বচরিতা— Abul Fazal ।

বাংলাদেশের বিশিষ্ট লালন গীতি গবেষক... ড. আশরাফ সিদ্দিকী।

मग्रमनित्र खक्कालत कनिवत्र লোকনাট্য— গীতিকা।

- 'দেওৱানা মদীনা' যার অসামানা সৃষ্টি মনসুর ব্য়তি।

- 'ঠাকুরমার বুলি'-এর লেখক-मिक्नादश्चन भिक्ष मञ्जूमनात ।

বালোদেশের সূর সম্রাট বলা হয়— छ्याम यामाजियन बोदक।

চাপাইনবাৰণজ্ঞ (বৃহত্তর রাজশাহী) विश्वालय गान--- गंबाया ।

ब्रापुत व्यक्तलव गान—संख्यादिया ।

भग्रमनित्र जवात्त्र गान— छाण्यानी । ট্রিটাম অধ্বের গান—ডার্জরী।

নৌকাৰাইড প্ৰতিযোগিতার সময় गिरविगत शान\_ गावि ।

বাংশাদেশের যে সঙ্গীতক আন্তর্গতিক পর্যায়ে খ্যাতি অর্জন করেছিলেন... তমান আয়াত আলী খান।

ৰাংশা টগ্ৰা গাহনত প্ৰবৰ্তক— নিগু বাবু (शकुर नाम बामनिश शत)।

- বালেদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ যে व्यक्ता निर्णि ।

शका-महन्तिहर अकरणत बोहिस्सही नुग्छाद नाम-- वादि।

'বল নৃত্য' বাংলাদেশের যে অঞ্চলের দেশের প্রথম আদিবাসী মেলা অনুষ্ঠিত

উপজাতীয় বর্ষবরণ উৎসবকে সামগ্রিকভাবে বলা হয়— কৈসাবি (বৈসুক, সাংগ্ৰাই ও বিবুর সংক্তি রূপ)।

জলকেলি যাদের উৎসব— রাখাইন। লোকশিল্প জাদুঘরের বর্তমান নাম জয়নুল লোক ও কারুশিল্প জাদুঘর।

ময়লামতির নিদর্শন— বৌদ্ধ ধর্মের (৭ম শতক)। দুর্ভিক্ষের উপর স্মাডোনা-৪৩' ছবিটি व्यक्ट्न मिल्लाहार्य खरानुन व्यादिनिन ।

প্রখ্যাত তিন কন্যা' ছবিটি একেছেন কামকুল হাসান।

নড়াইলে অবস্থিত শিল্পী এস এম স্লতানের প্রতিষ্ঠিত চিত্রান্ধন প্রতিষ্ঠানের নাম— শিতরর্গ।

#### ভাষা আন্দোলন

পাকিস্তান শাসনতান্ত্রিক পরিষদের (Constituent Assembly) ধারা বিবরণীতে বাংলা ভাষা ব্যবহারের দাবি প্রথম করেন— ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। |২৪তম বিসিঞ্জ (বাতিল)|

'আমার ভাইয়ের রক্তে রাভানো ২১ ফেব্রুয়ারি' গানের রচয়িতা— আবদুল গাৰুফার চৌধুরী। /১৯তম, ১০ম বিদিএস/ ১৯৫২ সালে তংকালীন ভাষা আন্দোলন কিসের জন্ম দিয়েছিল— এক নতুন জাতীয় চেতনার। [১৪তম বিসিএস]

আমার ভাইয়ের রক্তে রাভানো একুশে ফেব্রুয়ারি'—গান্টির সুরকার\_ আলতাফ মাহমুদ। /১৩তম বিসিজ্ঞা ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি তারিখ

তৎকালীন পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন— খাজা নাজিমুদ্দীন। /১৩তম বিদিএনা "এখানে यात्रा প্রাণ দিয়েছে রমনার उर्ध्यभूत्री कृष्णकृषात नीति त्रशान আমি কাঁদতে আসিনি" এর রচয়িতা মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী। /১২তম বিদিএনা

'পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা বাংলা না উর্দ পৃত্তিকার লেখক— ৩ জন (অধ্যাপক আবুল কাসেম, ড. কাজী মোতাহার হোসেন ও আবুল মনসুর আহমদ)।

১৯৫২ সালের ২১ ফ্রেক্সারি ছিল\_ বহস্পতিবার, ৮ ফাল্লুন ১৩৫৯ বঙ্গাদ। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস শীক্ত रय— १००० माल।

ভাষা আন্দোলনের প্রথম সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' গ্রন্থের সম্পাদক **ছিলেন** হাসান হাফিজুর রহমান।

যে আন্তর্জাতিক সংস্থা ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করেছে— ইউনেম্<u>ডো</u>

২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে—২০০০ সাল থেকে।

কুমড়ো ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতাটা খোকা তুই ক্রবে আসবি' অপেক্ষমাণ মায়ের আকৃতিপূর্ণ এই পদ্ধক্তির রচয়িতা— আবু জাফর ওবায়পুগাং।

### ব্রষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে গঠিত সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি

| नाम  | গঠন              | আহ্বায়ক              |
|--|------------------|-----------------------|
| রাষ্ট্রভাষা সহযাম পরিষদ                                  | ১ অটোবর ১৯৪৭     | এএসএম নুরুল হক ভূইয়া |
| রট্রিভাষা সংগ্রাম পরিষদ<br>(ছিতীয়বারের মতো গঠিত)        | ২ মার্চ ১৯৪৮     | শামসূল আলম            |
| বিশ্ববিদ্যালয় ব্লট্টভাষা সংগ্ৰাম<br>পৰিষদ বা কমিটি      | ১১ मार्ट ১৯৫०    | আবদুল মতিন            |
| সর্বনগীয় কেন্দ্রীয় বাট্রভাষা<br>সংখ্যাম পরিষদ বা কমিটি | ७५ जानुसाति ১৯৫२ | কাজী গোলাম মাহব্ৰ     |

শূত্র: বালোদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভাতা (নবম-দশম শ্রেনি)।

#### ভাষা শহীদদের নামে গ্রাম

| नुप्रकार नाम—कारि ।                  | ভাষা শহীদ        | বর্তমান নাম | পূर्व नाम | উপজেলা             | COPPI            |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-----------|--------------------|------------------|
| 一种外,如中国的中国的中国一种对                     | প্ৰাবদুল জন্মান  | অব্যারনগর   | পাত্যা    | গদরগাও             | <b>भराभनिर्द</b> |
| - गुन्ता, कविमन्त्र ७ समाद्र अवस्था  | রাক্তির আহমদ     | রফিকনপর     | পারিল     | সিঙ্গাইর           | মানিকগঞ্জ        |
| निनाड नृहा— मून नृद्धाः              | व्यानमूत्र मानाम | শালামনগর    | লক্ষণপুর  | <b>मागन</b> स्ट्या | (वहनी            |
| केट के शांकिमंद्र'में कार्ट्स कार्यक | red              |             |           |                    |                  |

#### বিসেষ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিসিএস

্রাংলাকে যে দেশের দিতীয় রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে— সিয়েরা লিওন।

\_ তমদ্দুন মজলিস গঠিত হয়— ১৯৪৭ সালের ২ সেপ্টেম্বর।

\_ পাকিস্তান জাতীয় পরিযদ উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়— ১৬ ফেব্রুগ্মারি ১৯৫৬। /সূত্র: বাংলাপিডিয়া)

#### ১৯৫৪ সালের নির্বাচন

ঐতিহাসিক ২১-দফা দাবির প্রথম দাবিটি কি ছিল— বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা। /২১তম বিসিএস/

 পূর্ব পাকিস্তান মুসলিম লীগের বিপক্ষে সমমনা চারটি দল নিয়ে 'যুক্তফ্রন্ট' গঠিত হয়— ৪ ডিসেম্বর ১৯৫৩ সালে।

যুক্তফুন্ট গঠিত হয়— আওয়ামী मुजनिम नीन (मखनाना जाजानी), কৃষক শ্রমিক পার্টি (এ কে ফজলুল আতাহার আলী) ও বামপন্থী গণতন্ত্রী मल (श्राक्षी मात्नम) निरा ।

- ১৯৫৪ সালে পূর্ব পাকিস্তানে প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ১০ भार्छ। श्रिय : www.albd.org

- ১৯৫৪ সালে পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনে প্রভাব পরিলক্ষিত হয়— মধ্যবিত্ত শিক্ষিত শ্রেণীর।

১৯৫৪ সালে প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনের ফলাফল— যুক্তফ্রন্ট ২২৩টি, মুসলিম লীগ ৯টি, খেলাফত রব্বানী ১টি ও স্বতন্ত্র ৪টি।

– ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের প্রতীক ছিল— নৌকা।

– ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রচারণা পরিচালিত হয়— ২১ দফার ভিত্তিতে।

– যুক্তফুন্টের মন্ত্রিসভায় কৃষি, বন, সমবায় ও পল्ली উনুয়ন মন্ত্রণালয়ের দায়িতে ছিলেন— শেখ মুজিবুর রহমান।

- ১৯৫৪ সালের ২৯ যে ফজলুল হক মন্ত্রিসভা ভেঙে পূর্ব বাংলায় কেন্দ্রের শাসন জারি করেন— পাকিস্তানের তৎকালীন গতর্নর জেনারেল গোলাম মোহাম্মদ।

- পূर्व वाश्ना প্রাদেশিক গণপরিষদের আসন সংখ্যা -৩০৯টি (মুসলিম আসন ২৩৭ এবং অমুসলিমদের জন্য সংরক্ষিত ৭২টি)।

#### ছয়দফা আন্দোলন ১৯৬৬

৬ দফা দাবি পেশ করা হয়— ১৯৬৬ সালে। /১৩তম বিসিএস/

৬-দফা দাবি উত্থাপিত হয়— লাহোরে [২২তম, ১৮তম বিসিএস]

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব ছয় দফা কর্মসূচির কথা প্রথম ব্যক্ত করেন— ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬। লাহোরে বিরোধী দলসমূহের **जा** जो ये प्राचित्र विषय निर्वाहनी কমিটিতে। সূত্র: www.albd.org/

ছয় দফা— বাংলার কৃষক-শ্রমিক-মজুর মধ্যবিত্ত তথা আপামর মানুষের মুক্তির সনদ।

বঙ্গবন্ধু শেখ মূজিবের নেতৃত্বে বিরোধী দল সম্মেলন করে— ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবকৈ প্রধান আসামি করে আগরতলা যড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়— ৩ জানুয়ারি ১৯৬৮। /সূত্র : www.albd.org]

'ছয় দফা কর্মস্চি'— পাকিস্তান শাসনামলে বাঙালিদের আত্মনিয়ন্ত্রণ অধিকারের ছয়টি দাবি।

আওয়ামী লীপের ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'-র প্রথম দফা—প্রাদেশিক স্বায়ন্তশাসন

ছय पका वा अया भी लीए न का छे जिल অধিবেশনে গৃহীত হয়— ১৮ মার্চ ১৯৬৬।

#### গণঅভ্যুত্থান ১৯৬৮-৬৯ ও আগরতলা মামলা

আগরতলা ষ্ড্যন্ত্র মামলার প্রধান আসামি ছিলেন— বঙ্গবন্ধ শেখ মুজিবুর রহমান আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামি

সার্জেন্ট জহুরুল হককে গুলি করে হত্যা করা হয়— ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।

আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় যে কয়জনের বিরুদ্ধে রাষ্ট্রদ্রোহিতার অভিযোগ আনা হয়— বঙ্গবন্ধসহ ৩৫ জন।

উনসত্তরের গণঅভাত্থানে প্রথম শহীদ वृष्तिजीयी— ताजगारी विश्वविमानस्यत শিক্ষক ড. শামসুজ্জোহা (শহীদ হন ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯)।

পূর্ব পাকিস্তানে গণঅভাত্থান হয়— ১৯৬৯ সালে।

'সর্বদলীয় ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ' গণঅভ্যুত্থানে কর্মসূচি ঘোষণা করে— এগার দফা।

১৯৬৯ সালের গণআন্দোলনের সময় পশ্চিম পাকিস্তানের নেতৃত্ব দেন— জুলফিকার আলী ভূটো।

'৬৯-এর গণঅভাখান হয়— আওয়ামী লীগের ছয় দফা, ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের এগার দফা এবং 'গণতান্ত্রিক সন্থ্যাম পরিষদের' আট দফার ভিত্তিতে।

বর্তমান আসাদ গেটের পূর্ব নাম ছিল— আইয়ুব গেট।

'৬৯-এর গণঅভ্যত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল ছিল— আগরতলা যড়যন্ত্র মামলা প্রত্যাহার এবং আইয়ুব খানের ক্ষমতা হস্তান্তর।

পাকিস্তানে দিতীয়বার সামরিক শাসন জाति হয়— २৫ मार्च ১৯৬৯।

আসাদ শহীদ হন— ২০ জানুয়ারি ১৯৬৯। গণঅভা্থান দিবস পালিত হয়— ২৪ जानुरादि ।

শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধ' উপাধি দেয়া হয়— ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব বাংলার নতুন নামকরণ 'বাংলাদেশ' করেন— ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯।

#### ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন

১৯৭০ সালে পাকিস্তানের জাতীয় পরিযদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ৭ ডিদেশ্বর ১৯৭০ (কিছু আসনে ১৭ कानुवादि ১৯৭১)।

পাকিস্তান জাতীয় পরিষদের মোট আসন সংখ্যা ছিল— ৩১৩টি (এর মধ্যে সংরক্ষিত ১৩টি)।

পূর্ব পাকিস্তানে জাতীয় পরিষদের আসন সংখ্যা ছিল— ১৬৯টি (এর মধ্যে সংরক্ষিত ৭টি)।

পূর্ব পাকিস্তানে জাতীয় পরিষদের নির্বাচনের ফলাফল ছিল— আওয়ামী লীগ ১৬৭ (সংরক্ষিত ৭টিসহ), পিপিপি ১টি ও স্বতন্ত্র ১টি আসনে জয়লাভ করে।

পূর্ব পাকিস্তানের প্রাদেশিক পরিষদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ১৭ ডিসেম্বর।

পূর্ব পাকিস্তান প্রাদেশিক পরিষদে আসন সংখ্যা ছিল— ৩১০টি (সংরক্তিত ১০টি)।

প্রাদেশিক পরিষদের নির্বাচনের ফলাফল ছিল— আওয়ামী লীগ ২৯৮ (সংব্ৰহ্নিত ১০টিসহ), পিপিপি ২, জমিয়াতে ইসলাম, উলেমা-এ ইসলাম ও নেজামে ইসলাম মিলিডভাবে ৭টি। বিভন্ত ৭ कन मनमा भववजीरा वाजवायी नीता याग मियाय जाल्यायी नीतित्व याठि मनमा मत्या इस ७०० ।

थरकमत्रेम कारतके आरयग्रामं ÷ ৮১

# সুভিযুত্ত ও সাধীনতা वमस्यान वात्नानन ३५१३

- হাইন বাংলাদেশের প্রথম প্রাকা উর্বেশিত হবেছিল ১৯৭১ সালেন ২ মার্ছ চোকা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক इक्ट महारा) । (२०७३ विकेटन)
- ১৯৭১ সাধের অসহবোগ আকালন क्ष साहित-३ मार्
- ३३९३ माल्ड बनश्यान वारमानन भित्र स्टाइक्ट ३१ माई।
- वनस्यम वास्त्रास दक्षादर भ्यार्थ इक्स्प्रेनक्स ए ग्रीक ग्रेन क्रीकि-शकित गाला एक नकान शहिरत ।
- ০ মার্চ বছরে উপন্থিতিতে সাধীনতার ইশভেহার' ঘোষণা করে \_ ছাত্র राइन निवस
- সমার সেনার কাল্য অমি তোমার ভালবাসি সঙ্গীতটি পূর্ব পাকিস্তানের মাত্রীয় দাসীত হিসেবে গৃথীত হয়— क मार्क ३६९३ ।
- क्रमद्राण चारमागान्त थरम छानित मानी क्षमार्थे क्षमार्थे रहाशस्त्र मत्था 第二分類 阿爾 國 如 阿 取到
- 'ছাত্ৰ সংগ্ৰাম পৰিষদ' পাকিস্তান দিবলের পরিবর্তে 'প্রতিরোধ দিবস' भागम कटड - २० मार्छ।
- শ্বানভার ঘোষণার মাধামে শেব इता वनश्रमण वार्त्रामध्य ।
- বঙ্গবন্ধু শেব মুজিবুর ব্রহমানকে জাতিব 新神 (国際 神) 2011年 | 10日 |
- श्रम वालाम्स्य ष्टारीय भक्षम हैरसाम्स করেছিলেন... তৎকাশীন ছাত্রনেতা शक्त विनि वा, त. म. वासूत दर।

#### ৭ মার্চের ভাষণ

- १ महि साम क्षानगात (१ प्राप्तान अवित व्यवस्थान वास्त्रात्व ।
- १ माज समान का निरा हिल-हरि । - वनस्यान चारमानरनव छोड्डा वृद्धि
- (ल्याहिन-१ मार्ड कास्तर नत । – ক্রেম্কার্স ম্যেন্ট্রে ব্যার্ডের ভাবণ
- তক্ত মার্যাল— বিকাশ ও মতিকার। - रक्षाकु ३७९३ शास्त्र एवं छातिएवं
- चायमा करवन 'जवारतस नश्याम বৃতিন সংখ্যম, এবাতের সংখ্যম THE P - 1 THE PERSON
- १ वर्ष विश्वाद- प्रमानुद क्रांचारत क्रम् ।

#### হাধীনতা ঘোষণা

মুজিবনগর যে জেলায় অবস্থিত कारतपुर । १००७म, २०७म विभिन्न আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনভার ঘোষণাপত্র कार्व कहा इह - ३० व्यक्ति ३५१३। विश्वम् अवस् अवस् अवस् विभिन्न।

মুক্তিয়ত্তর সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেইবে अब क्य इस्ट्रिस- ११६ । १४०६र १५७र २०वर अवद ६ अ०च विविद्या

যুক্তিবৃত্তের সময় ঢাকা শহর কোন (महेंद्रद वशीत हिल— मुदे मध्द लिखा । / अन्य विभिन्त

মাধীনতার ঘোষণা ও মৃতিমুক্তের তরু-३३९३ नारमद २४ मार्ड ब्रांड वारवाहित श्री वर्णर २५ मार्ड दश्म दश्रा राष्ट्र राष्ट्र শেৰ মূজিবুর রহমান বাংলাদেশের शरीनडा (रायम कड़न

স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানে সামোজন হত— প্ৰদেশ সামোধনীতে। ২৬ মার্চ অপরাত্র ২টা ৩০ মিনিটে কালুবাট কেন্দ্ৰ থেকে বসবস্থুৱ পক্ষে श्रीमहा सामग करत्न उद्योग ছাত্রমী দীয়ের তব্দাদীন সাধারণ त्रम्यानक\_ हम् ते रहान ।

২৭ মার্চ সন্ধ্যা সাক্রে সাতটার কালুরঘাট সেহাত্ত্বৰৰ পেত্ৰে বসবস্থা পক্তে সাধানতা যোগা করেন— মেজর জিয়াউর রহমান। গণপ্রচাত্তী বাংলাদেশের সাধীনতার ঘোষণাপত্র (অস্থায়ী সরকারের) পাঠ করেন... অধ্যাপক ইউসুক আলী। সাধান বাংলাদেশের ঘোষণাপত্র পাঠ कता दश- ५१ व्यक्ति ५५१५। - ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ ছিল—

ৰুহম্পতিবার।

বাংলাদেশের প্রথম অন্থায়ী সরকার भागच (ना - ३१ व्यक्तिम ३४१)।

#### \_ वर्डमान मूजिवनभरतात भूव नाम— खरतभूता वाश्नारमर नत मुख्नियुरकत वधान সেনাপতি ছিলেন— জেনারেল আতাউল গণি তস্যানী।

Con Stall

भुक्तियुक्त ठलाकानीन नयता धरात्री প্ৰপ্ৰজাতন্ত্ৰী বাংলাদেশ সৱকারে अशारी मिवालय हिल- ५२। থিয়েটার রোড, কলকাতা।

মৃতিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশ্রে বিভক্ত করা হয়— ৬৪টি সাব-সেটরে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে যে সৌর্চ কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত ইয়েছিল ১০ নং সেইর।

বাংলাদেশের স্বাধীনতা ফুদ্ধ চীয় জ ক্টাফের দায়িত্ব পালন করেন\_ লে कर्तन ध्या ध त्रव।

বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুক্তর সময় व्यवाद्वर्गन जाकवरहे तो. কমাভারদের আক্রমণের সাংকৃতিত নিৰ্দেশ দেয়া হতো— স্বাধীন বালা বেতারের গানে।

মুক্তিযুদ্ধকালীন কোৰ্স ছিল ৩৪ কে কোর্স, এস কোর্স ও জেড কোর্স।

যুদ্ধতো গণপ্রভাতনী বাংলদেশ সকলে Steering Committee (KIFF) বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী।

### মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎ শক্তিবর্ণের ভূমিকা

কোন আরব দেশ সর্বপ্রথম বালোদেশকে খাকৃতি প্রদান করে— ইরাক। /২২৪ম ১০ম বিসিএস

বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতিদানকারী থিতীয় দেশের নাম— ভূটান। /১৭তম বিসিঞা

স্বাধীন বাংলাদেশকে কখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র স্বীকৃতিদান করে— ৪ এপ্রিল, ১৯৭২। (১৬তম বিসিএস)

## মৃতিবনগর সরকার বা প্রবাসী সরকার বা অস্থায়ী সরকার

| - 1 may mark the last the Part I  | বাইপতি                              | বন্ধবন্ধ শেখ মৃজিবুর রহমান    |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| – অসহযোগ আনোলনের উদ্রিতা বৃদ্ধি<br>শেষ্টেল—৭ মর্চ ভাষ্টার পর।   | উপ-রাষ্ট্রপতি (অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি) | সৈয়দ নজকল ইসলাম              |
| - जम्मार्म मसमाप्त १ मार्ट्स छावन   | व्यथनमञ्ज                           | ভাজউদ্দীন আহমেদ               |
| তাল মারজিল— বিকাল ও মতিকার।   | व्यक्ति ।                           | এম মনসূর আলী                  |
| - नमन्द्र 1941 भारतह दव <b>का</b> विरच  | পরবর্ত্তী ও আইনমন্ত্রী              | খনকার মোশতাক আহমেদ            |
| ्चायमा करवन 'क्वारवर माधाप  | খতিরকা মন্ত্রণাল্য                  |                               |
| বৃতিৰ সংখ্যম, এবাত্তে সংখ্যম  | श्रीरुक्षार्खी                      | প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমেদ |
| 100 mm - 9 mm - | क्ष्यान (मगार्भाष्ट                 | ক্রেন্ট্রল আতাড়ল গাল তথ্য    |
| - 1 26 PAIS - WATER STATE STATE   | উপ-দেনপ্রধান                        | হুল ক্যাণ্টেন এ কে খ্ৰাকার    |
| े वाक्तर'न कार्यने ज्ञारक   | पार्न                               |                               |

#### বিশ্ব সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

- মৃতিযুক্তে বাংলাদেশের বন্ধপ্রতীম রাষ্ট্র ছিল ভারত ও সোভিয়েত ইউনিয়ন।
- ্র মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন চীন ও যুক্তরাষ্ট্রের खबद्यान ছिल- वांश्लारमरणव স্বাধীনতার বিপক্ষে।
- \_ অধিকাশে সমাজতাদ্রিক রাট্রের অবস্থান ছিল—বাংলাদেশের স্বাধীনতার পঞ্চ।
- \_ অন্ত্র, সেনা ও সমর্থন দিয়ে বাংলাদেশকে সাহাযো করেছিল— ভারত।
- \_ योष वादिनी गठिउ इसाहिल— मुक्तिवादिनी ও ভারতীয় সশন্ত বাহিনীর সমন্তরে।
- \_ योथ वाहिनीत्र रगनाधाक ছिलन-জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।
- \_ আবিসন ও রবি শংকরের উদ্যোগে কনসার্ট ফর বাংলাদেশ হয়েছিল-নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্বয়ার গার্ডেনে (১ আগন্ত ১৯৭১)
- ্র মুক্তিযুদ্ধের বিপক্ষে যুক্তরাট্র যে নৌবহর প্রেরণ করেছিল— সপ্তম নৌবহর
- জাতিসংঘের সদস্যপদ না পেতে বাংলাদেশের বিপক্ষে যে রাষ্ট্র ভেটো দিয়েছিল - চীন।

ক্ষোদ্রেল লিভার এম হানিলুক্তাহ (৩ নতে,-ডিসে, পর্যন্ত)

#### পাকবাহিনীর আত্মসমর্পণ ও বাংলাদেশের অভ্যাদয়

- মৃতিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ वनुष्ठारम वाश्नारमरगत भरक প্রতিনিধিত্ব করেন— এয়ার কমাডোর এ কে খন্দকার। /২২ভম বিসিএসা
- ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাকিস্তানি বাহিনী ঢাকার কোগায় আত্মসমর্পণ করে— তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে। (২০জম বিদিএস) ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনী গঠিত
- रस— २५ नाट्यत ५७१५ । প্রথম শক্রমুক্ত জেলা— যশোর, ৬
- ভিলেম্বর ১৯৭১। বাংলাদেশ পাক হানাদার মুক্ত হয়-১৬ ডিলেম্বর ১৯৭১।
- যৌথ বাহিনীর কাছে আত্মসমর্পণ করে ... ৯৩ হাজার পাকিস্তানি সৈন্য। নিয়াজী যে দৃতাবাদের সাথে আত্মসমর্পদের
- জন্য আলোচনা করে— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র। দু'বাহিনীর (বাংলাদেশ-ভারত) আক্রমণে পাকিস্তানের সরকটি বিমান ধ্বংস হয়ে যায়— ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১।

- স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় পাকিস্তানে বন্দি স্বাধীনতা সংঘামের নায়ক শেখ মুজিবুর রহমান ইংল্যাভ ও ভারত হয়ে দেশে किरत जारमम— 50 कानुवाति 5h १३। যুক্তিযুদ্ধের বিভারের দিন আছসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত করেন... গ্রুপ ক্যান্টেন এ কে খনকার। ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাকিব্যানি বাহিনী আখসমর্পণ করে— ঢাকার তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে।
- ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ বাংলা সন— ১৩৭৮ i
- शाधीन वालामिटगढ व्यक्तमग्र घटि-३५ फिरमध्य ३४९३, लाकवादिनीव আত্মসমর্পদের মধ্য দিয়ে।

#### একনজরে স্বাধীনতা যুদ্ধ

- বাংলাদেশের স্বাধীনতা মুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজনকে বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়— ৬৮ জন। /২৪তম, ২০তম বিসিএস/
- वीदार्श्व कारफेन महिलेमीन बादानीत्त्व কবর যে জেলায়— চাপাইনবাবগঞ্জ [२८७२ विमिज्य]

#### যুক্তিযুদ্ধের ১১টি সেক্টর ও সেক্টর কমাভার সদর দর্ভর দায়িত্পার কমাভার চ্ট্রাম, পর্বত্য চট্ট্রাম এবং নেয়াখলী জেলর মৃত্যী নদীর হরিশা, ভ্রিপুরা, ভারত মেজুর জিয়াটর রহমান (এপ্রল-জুন) ) नाम (महित পুৰ্বাহণৰ সাহা জনাকা মেছর রফিবুল ইমলাম (জুন-ভিসেম্বর) মেশামর, মিপুরা, ভারত कृतिहा, याचीहेझ-रेक्टर स्वर: जना गरह, क्टिनपुर ७ मारायांगी प्रस्त (काम शायन प्राप्तिस (कीम-गाउँस) ২ নার সেরব জেলার অংশবিশেষ মেজর এটিএম হারদার (সেপ্টে,-ভিসে.) আখাউড়া-তৈরব রেলগাইন থেকে পূর্ব দিকে কুমিল্লা জেলার হেজনারা, রিপুরা, ভারত प्राचन (क ध्यम श्रीकेनेतार (धीरान-प्राप्तिपत) ৩ নমর সেইর वर्गदिरगर, इदिगञ्ज, किरमाद्रगञ्ज ७ जाका क्लाद वर्गदिरगर মেজ্ব এ জে জ্ঞা নুক্জামান (সেপ্টেম্ব্য-ভিসেম্ব) সিলেটের পূর্বাঞ্চল, খোয়াই-শারেস্তাগঞ্চ জেলাইন থেকে ৪ নম্বর সেয়র বিজের দি আর (চিত্ত রঞ্জন) দও श्राद्य क्रानाञ्च, श्राप्त আসামের মাছিমপুর পূৰ্ব-ডিব্ৰে দিকে সিগেট-ডাউৰি সভক ক্যাপ্টেন এ রব সিলেটের পশ্চিম জ্লোকা, সিলেট-ভাউকি সড়ক থেকে সুনামগঞ্জ রণতদা, ছাতক, সুনামগঞ্জ মেজর মীর শওকত আলী व नवत मित्र এবং বৃহত্তর মন্তমনসিচেরে সীমান্তবর্তী অঞ্চল ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদেৱ ভীৱবৰ্তী অঞ্চল ব্যতীত সমগ্ৰ ৱপুৰ জেলা ও বুড়িমারী, পাট্যাম উইং কমাভার এন কে বাশার ৬ নম্বর দেক্তির দিনাজপুর জেলার অংশবিশেষ মেজর নাজনুল হক তরঙ্গপুর, পশ্চিমবঙ্গ, সমগ্র রাজশাহী, ঠাকুরগাও ছাড়া দিনাজপুরের অবশিষ্ট সুবাদার মেজর এ রব ৭ নমর সেইর অংশ এবং ব্রহ্মপুত্র নদের তীরবর্তী এলাকা ব্যতীত সমগ্র ভারত মেজর কাজী নুরজ্জামান বহুড়া ও পাবনা জেলা ममग्र कृष्टिया । यरगाद छाना, कविनश्रुवत जरगिवरगम क्लानी, ठाउठ ৮ নম্বর সেম্বর মেজর আবু ধনমান চৌধুরী (আগন্ট পর্যন্ত) এবং দৌলতপুর-সাতকীরা সড়ক পর্যন্ত কুলনা জেলার জোলা মেজর এম এ মঞ্চর (আণট-ভিসেম্বর) সাতকীরা-দৌলতপুর সড়কসহ কুলনা জেলার সমগ্র মেজর এম আবুল ভালিল (ডিসেমর পর্যন্ত) টাকি, বশিরহাট, ভারত मिक्नाक्ष्म धवर दृश्स्त्र विद्यान । भूग्राथानी क्रमा মেজর এম এ মঞ্জুর (অতিরিক্ত দায়িত্) ও ৯ নমর সেরুর মেজর জয়নাল আবেদীন (नेविनीव ब्यालाउन करेन অভ্যন্তরীণ নৌপথ ও সমুদ্র উপকৃশীয় অঞ্চল-চট্টগ্রাম ও চালনা ১০ নম্ব সেইর নৌবাহিনীর আটজন বাছালি কর্মকর্তা মহেলার, কাসাম, ভারত ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলা ১১ নম্বর সেক্টর মেজর এম আবু তাহের (৩ নভেম্বর পর্যন্ত) मूळ : वास्मानिक्सा, विकीय मश्करम कुन २०३३, ३३ वस ४७, गृष्टी-३ पर-३ पर-

# ०५०स विभिन्न ॥ विस्पत्र कर्या

| ত্রক নাজার জাতীয় বিষয়                        |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| बारी बार                                       | সালে<br>সমার দেশার ব্যালা (প্রথম ১০ চরণ)   |  |  |
| ming public (Anthres)                          | SHIPM (Magne Robin)  |  |  |
| BES MA   | MINING (Water Life)  |  |  |
| 新·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·        | ALLEN STEM STEPS   |  |  |
| grida via                                      | THE SECOND SECON |  |  |
| 100 PF   | and the Odango Tree?   |  |  |
| and the own                                    | ছাতা চিভিতাপান (বিন্তুপূর্ব)।  |  |  |
| ভাইন করেন সাম                                  | বাজালে সংগ্রহ মপ্তে (৪5 বা বলে)।   |  |  |
| THE W  | WAR (lack fruit)   |  |  |
| अप्रेष गर                                      | Total (Halita)   |  |  |
| 10 20 20 SE                                    | COLD CARRY   |  |  |
| श्रीक विसन्त                                   | হ্মার শার্ডালাল ভাষ্টেভিক বিমানবাশ্য   |  |  |
| MAN NAME OF STREET                             | শের বালা নার, মানারণাত, চাকা   |  |  |
| mild sover Museum                              | MECH, TA   |  |  |
| BEST MEN                                       | अनुमान प्रदेश मान नृष्ठ  |  |  |
| क्राचेद्र करि                                  | स्था नवस्त्र इत्साव<br>महिन क्षित्र स्थित भार्व  |  |  |
| 10 mg 15 mg 16                                 | कार्यांड   |  |  |
| MOTOR CARE                                     | স্থিপিত প্ৰয়স   |  |  |
| ছাত্ৰীয় কুৰুগোঁপ<br>ছাত্ৰীয় ও স্থানীনতা নিবস | 36.25  |  |  |
| कार्डेड देशकार                                 | रक्षकु द्वितिहास   |  |  |
| milit at Dis (Emblem)                          | ইত্য পাপে ধানের শীহাবটিত পানিতে ভাসমান জাতীয়  |  |  |
|  | কুল শাপদা। তার মধার পট পাছের পরশার সংযুক   |  |  |
|  | किनी शहा दश हैका शार मुक्ते करा करका।  |  |  |

- সর্বোচ সমান 'বীরপ্রের্ড' মেতাব
- वैद्याल श्रीमन्द्र दश्यात्मद्र भगदि -हिल- मिनारी। (अवस् अववस् FER CHI
- बार्चनका (बारप) २७ गई ३७९३
- मुक्तिनगढ महकाद गठन- ३० तिया माने
- प्रकारत महत्तास मनवाहर-19 45 75 10
- यहारी मानत गाँउ सा— (मारतपूरत दिना-एडनाव ठाउड-माझ आरम (वर्टमा मुक्तिनात)।
- शहेनदार (साम्यान्य कार्ड- ३० SER 20927
- वहारी सरकारत स्थानमञ्जा-र प्रदेशीय खाइनम् ।

- মুক্তিয়াৰৰ বীয়াকা কলা কয়জনকে অহায়ী নৱকারের বাইগতি (অহায়ী)— रिक्षम सङ्ख्या देखनाय।
  - ला सा— १ कन । (১৮७६ ১७वम मृक्तिपृत्वत ध्यान रमनागि क्रनादम ध्याधिक छात्रानी ।
    - উপপ্রধান সেনাপতি— এয়ার क्यात्वाव थ (क चंक्काव ।
    - বেতাবগ্ৰাপ্ত মৃতিযোদ্ধা— ৬৭৬ জন: रीतार्ष १ कन, दीवंडेंस्य ७५ कन, दीविद्यम ३५६ छन ७ रीद्रश्रहीद ৪২৬ জন
    - দুজন মহিলা বীরপ্রতীক— তারামন বিবি ও ডা, সেভারা বেগম।
    - क्रमाज विस्मी वीद्रश्चीक— নেরবাভদের বংশোর্ড অট্রেলিয়ান নাণৱিক ভত্তিই এ এল ওভারল্যান্ড।
    - ভाइত-वास्लारम् योष वाहिनीव नाय-मिळवरिनी।
    - मिजवादिनीय श्रधान- क्लनारतन

- পাকিস্তান পক্ষের প্রধান— জেনারে এ এ কে নিয়াজী।
- মৃতিযুদ্ধে সেইগ্র—১১টি।
- মৃতিযোদ্ধানের সংগঠন— মৃতিবালি
- বুদ্ধিনীৰ হত্যকাহ— ১৪ ডিসেম্ব ১৮৩ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতিদানকার
- দেশ— ভারত; ৬ ভিনেম ১৯৭)। के क्रिक्स स्ट्रिस स्ट्रिस स्ट्रिस स्ट्रिस
- মৃতিনুদ্ধে প্রথম সপত্র প্রতিরোধকার। इन्ड लक्ष्म व्यक्तियान
- পাকিস্তানি বাহিনী আছ্সমুগ্ कार्य अमारकार्न भग्नाम (वर्डमा সোহবাজ্যানী উদ্যান)।
- ্র মৃতিযুক্তে ঢাকা শহর ছিল— ২ নম সেউরের অধীন।
- \_ স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়েছিল— ২ মার্চ ১৯৭১।
- \_ পতাকা উত্তোপন করেন... ভংকাদীন डाकम् डिलि जा. म. म. जापुर हर।

#### জাতীয় প্রতীক, পতাকা, সঙ্গীত ও অন্যান্য

- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ-প্রস্তুর অনুপাত-১০ ঃ ও।/১১জ বিভিন্ন
- বাংলাদেশের জাতীয় প্রাকার ভিজাইনার কামকুল হাসান। (২৪০২, ১৬তম ও ১৪তম বিলিএস
- বাংলাদেশের জাতীয় পত— রয়েন বেঙ্গল টাইগার । /১৯তম বিলিঞা
- বাংলাদেশের জাতীয় পাখি-দোয়েল। /১৯তম বিনিঞা
- বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে কেন বিষয়টি প্রধানভাবে আছে— বংলার প্রকৃতির কথা। (১৬তম বিলিএল)
- বাংলাদেশের জাতীয় ফল—ক্রাল। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনেমার তারকা চিহ্ন রয়েছে— ৪টি।
- 'আমার সোনার বাংলা' রবীক্রসগীরে প্রথম যত পঙ্জি বাংলাদেশের জাতী সংগীত হিসেবে শ্বীকৃত-১০।
- বাংলাদেশের মানচিত্র প্রথম অংক করেন—ছেমস রেনেল।
- সপ্রতি ১ ডিসেম্বরকে ভাতীয়ভাবে বে দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নের হয়েছে— মৃক্তিযুদ্ধ দিবস।

#### ক্ষিত্ৰ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিক্স

# বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ। মান ০৩

সিলেবাসে वास्त्रक विषयममूद

শস্য উৎপাদন এবং এর বহুমুখীকরণ, খাদ্য উৎপাদন ও ব্যবস্থাপনা।

#### শ্বা উৎপাদন এবং বহুদুখাকরণ

- \_ বাংগাদেশের কৃষিতে 'দোমেল'— উন্নত श्राप्टक गायस नाम । (५०म विकास)
- शहराकारण GDPG3 क्षेत्रराज्य करनन ३०,००% महात्म । (३० व्य विकास)
- ্ৰ বাংলাদেশে মোট আবানযোগ্য ছমির र्गातान-२ (क्वींरे अस्त्र । (১) इस विकित्त
- বালাসেশে সম্প্রতি এই জেলার চা বাণান করা হয়— প্রকাড়। (২৪ডম বিনিএন)
- বাংলাদেশের অতি পরিচিত খাদ্য গোলআলু। এ খান্য আমাদের দেশে আনা হয়েছিল— ইউরোপের হল্যান্ড থেকে। /১ ৭তম বিসিএস
- বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চায় আরম্ভ হয়— সিলেটের মালনীছভার। |১৭তম বিদিএস|
- ১৮৭৪ সালে ঢাকা শহরে পানি সরবরাহ করার জন্য প্রথম পানি সরবরাহ কার্যক্রম স্থাপিত হয়— চাদনীঘাটে। /১ ৭তম বিসিএস/
- বাংলাদেশের পানি সম্পদের চাহিদা সবচেয়ে বেশি— কৃষি। /১৫তম বিশিঞা
- বাকল্যান্ত বাধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত— বুড়িগঙ্গা। /১৩তম বিসিএস/
- वाश्नाम्तरम वार्षिक हा छेश्भामस्नव পরিমাণ হচ্ছে প্রায়— ১.৫ কোটি পাউত। /১২তম বিসিএস/
- একটি কাঁচা পাটের গাইটের ওজন— ৩.৫ মণ। /১২তম বিদিএস/
- যে জেলা ভূলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী— যশের।/১১তম বিদিএস
- বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর। [১১তম বিসিএস]
- 'অগ্নিশ্বর', 'কানাইবাঁসি', 'মোহনবাশী' ও 'বীটজবা' কি জাতীয় ফলের নাম— कमा । / ३०३ विनिधम।
- "ইরাটম"— উন্নত জাতের ধান।
- যে জেলা তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী— যশোর।
- বাংলাদেশ রাইস রিসার্চ ইনন্টিটিউট এর সদর দফতর অবস্থিত— গাজীপুরে।

- | BADC-अव काक्- कृति हैन्सान । | व्यामारमञ्ज स्मरण वनासरमञ्जू कृतिका বাংগাদেশ্যে ধান উৎপাদনের পরিমাণ
  - । দর্য থাকে। ৭৪,৩ হার্লা राजाजण्ड थरन हम- लाहा।
  - বালাদেশের মিতীয় অধকরী ফসল—
  - বর্ণালী ও অস্ত— উন্নত জাতের কুটা ৷ 'ব্ৰপালী' ও 'ডেলফোজ'— উনুত ভাতের তুলা।
  - धान उद्यामरा विस्त्र वालाप्तरणव शन- ठड्ने।
  - নিলেটে প্রচুর চা জন্মধার কারণ— পাহাড় ও প্রচুর বৃষ্টি।
  - ছ্ত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনকারী विकामी— छ, माक्जून्न जानम ।
    - 'বলাকা', 'দোয়েল' উন্নত জাতের— গর্ম।

- অভান্ত গুরুত্পূর্ণ। কারণ—গাছপালা অস্ত্রিজেন ত্যাগ করে পরিবেশকে নির্মণ রাখে ও ভারজগাতকে ইচার। [২২তম বিদিএম]
- বাংলাদেশের যে বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত— ভাৰমাল ও মধুপুরের বন্ধুন। (১১তম বিদিঞা)
- বাংলাদেশের বনাঞ্চলের পরিমাণ— ५०,8%। (मृद्धः अपितिक अधिरमान-২০১৫) (১৯তন নিসিঞ্জা)
- সুন্ধবনের আয়তন প্রায়— কুলনা জেলা एथा वाराग्रानव एथा मत्य, मुख्यवरानव (मार्च बाग्रज्म ३०,००० वर्ग किमि। यह मर्था वाश्नामन वश्नव व्याग्रजन ७,०३१ वर्गिक्यि। । १५७म विनिधम।

#### খাদ্যশস্য উৎপাদন লক্ষ মেট্রিক টনা

| খাদ্যশস্য | 2028-20 | २०७४-७७ (नकामावा) |
|-----------|---------|-------------------|
| আউশ       | 30.26   | 28,90 (2993)      |
| আমন       | 202.20  | ১৩৫.৫৫ (প্রকৃত)   |
| বোরো      | 797.95  | 290,00            |
| মোট চাল   | 089.30  | 00,000            |
| গ্ম       | 70.85   | 50,50             |
| ভূৱা      | 20.65   | 20.92             |
| মোট       | 66.890  | ०४%.४९            |

- बानुसाति २०३७ वर्गन ।
- কৃষিতে ব্যবহত বিভিন্ন রাসায়নিক সার (২০১৪-১৫): ৪৭ শার্ষ ৯১ হাজার মেট্রিক টন।
- সৈচকৃত জমির পরিমাপ (২০১৪-১৫): ৫৪.৪৮ লক্ষ হেইর।

#### বিভিন্ন উৎস থেকে মাছের উৎপাদন । লক মেটিক টনা

| ট্রত্য        | আয়তন | 2038-30 | २०४८-४७ निक्यावा |
|---------------|-------|---------|------------------|
| মোট অভান্তরীণ | 89.00 | 50,00   | 68.50            |
| মোট সামূদ্ৰিক |       | 66.9    | 4.00             |
| সর্বমোট       |       | 84.60   | 99,40            |

- (यारे नरामि थापि (ग्रह, यहिंह, होगन ७ (छड़ा) (२०४८-५७) : १००, १२ नका - (यार्च शंत्र-प्रति (याद्रग-मूत्रनि ७ शंत्र) (२०३८-३०) : ०३२२.३० नक ।

#### দুধ, মাংস ও ডিমের উৎপাদন

|             |         | উৎপাদন  |          |
|-------------|---------|---------|----------|
| দ্ৰব্য .    | একক     | 2038-30 | 2076-76. |
| FR          | लक पैन  | 69.90   | 65.00    |
| দুখ<br>মাংস | লক্ষ টন | 64.40   | 89.69    |
| ডিম         | 門委市     | २०४४६२  | 44500    |

\* रक्ष्मपाति २०३७ वर्षेष ।

# अवस्था । विस्थित कर्शिक

## খাদ্য উৎপাদন এবং ব্যবস্থাপনা THE RESIDENCE OF SHIPS

ফল বাধান আছে— দিয়াজণ্ড। (33 ES (5) CF)

কলেবাৰা কেন্দ্ৰীয় গোতালন কৰেব SEEST MESS (DARK READS) সালালের প্রদিশত্ত প্রায় ত্রপ दल्ल करा दर- १ व्य, १७७०। 1984年50

रासामस्य उक्त क्षेत्र क्षेत्रास्त्र नाम- देख केक्स । () प्रत्य विकित्य। -

বাংলাদেশে ভিভিশিতে পত্তসম্পদের व्यवनान- वाश्वास्त्र वर्धनिविकः मधीका २०३६ मटल, २०३४-३५ वर्षवर्षि वाश्नारमस्भत GDP एउ भवन्यातम् अवमान ३,५५ माजाःम । (३०३३ विविध्य)

বাংলাদেশের মংসা আইনে কত সেধিমিটারের কম দৈর্ঘোর রুই জাতীয় মাছের পোনা মারা নিষেধ\_ ২৩ সেভিমিটার। /১৪তম বিসিএস/ वास्त्राम्तरनंत्र White gold— विरुष् ।

বালোদেশের একমাত্র মনো গরেল ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ম্যামনসিত্ত (পূর্বে ছিল চাদপুর)।

কাটারীভোগ চালের জন্য বিখ্যাত দিনাজপুর।

দুগুজাত সামগ্রীর জন্য বিখ্যাত লাহিড়ীমোহন হাট বাংলাদেশ্বে র জেলায় অবস্থিত— পাবনা।

বাংলাদেশের একমাত্র খাদা ও পা ইনচিটিউট অবস্থিত— ঢাকা বিশ্ববিদালয় যে প্রাণীকে 'ব্লাক বেঙ্গল' বলা হয়— যুল

# বাংলাদেশের জনসংখ্যা ও আদমশুমারি। মান ০৩

অভৰ্ক বিষয়সমূহ

বংলদেশের জনসংখ্যা, আদমত্তমারি, জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রোন্ত বিষয়ানি

### ञनमर्या ७ वाममत्रमादि

- লেকসংখ্যার নিক থোকে বংলাদেশ বিস্কো 李西西 到了一一一一一一一一
- ২০০০ বৰ কাল বালাদেশ্যে জনসংখ্যা नेवाद- ३२० बिनियन (वर्टमान ३६) मिनियन)। (अध्य सिन्धन)
- NIPORT जनमःशा विषयक গারেবণা প্রতিষ্ঠান।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম আদম্ভমারি
- অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৪ দালে। বাংলাদেশের জনসংখ্যার নারী-পুরুষের
- 19,000 100 ( ) – প্রতি বর্ণ কিলোমিটারে সবচেয়ে কম লোক বাস করে—বান্দরবানে।
- वाःनारमन नविभःनाम द्यारा (BBS) পরিচলিত জাতীয় দ্রমণতি জরিপ ২০১৩ वस्ताव जान जावे सकारत मार्गा— २७ । नार (पुत्रम )७ नार ७ नाती ३० नार)।

दालान्तर शुक्क । नदीव गड़ वाडुकल-७৯.३ दहत ७ १३.७ दहत ।

অবিভক্ত বাংলায় প্রথম আদম্ভমারি তক্র হয়— ১৮৭২ সালে।

আদমতমারি পরিচালনা করে— বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS)। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আদমতমারি হয়েছে— ৫ বার।

#### বাংলাদেশের জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি

বাংলাদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ যে অঞ্চলর—সিলেট। (২২তম বিসিএস) – যে বাংলাদেশি উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিতৃতান্ত্রিক— গারোও খাসিয়া

ব্যতীত সকল উপজাতি। [১৪তম বিসিএস] বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির नाय— याखी । /১ १७ म विभिधम

বাংলাদেশে উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে— সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্ৰণালয়ে ভয়েবসাইট www.moca.gov.ld সূত্রমতে, উপজাতীয় সাংস্থতি প্রতিষ্ঠান রয়েছে ৮টি।

হাজংদের অধিবাস— ময়মনসিং গ (नव्काना।

বাংলাদেশে যে উপজাতির লোকসংয সবচেয়ে বেশি— চাক্মা

পাৰ্বত্য চট্টগ্ৰামে উপজাতি বাস करत— ३३ि।

'বিরিশিরি' অবস্থিত— নেত্রকোনা।

জলকেলি যাদের উৎসব— রাখাইন।

যে উপজাতির মধ্যে বিবাহ বিচেল, বহু বিবাহ ও বিধবা বিবাহের প্রচলন রয়েছে— হাজং।

যে উপজাতি বা কুদ্ৰ নৃ-গোষ্ঠী মুসলমান-পাঙ্ন।

### বাংলাদেশের অর্থনীতি। মান ০৩

বিষয়নমত তিয়াৰ পরিকল্পনা প্রেকিত ও পঞ্চবার্ষিকী, জাতীয় আয়-ব্যায়, রাজস্ব নীতি ও বার্ষিক অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ উন্নয়ন কর্মসূচি, দারিদ্র বিমোচন ইত্যাদি।

- বাংলাদেশ সরকার যত বছরের কর্মনতি विकार ADP (पास्त्र करते - ) देखे ।
- मानापाम भवनारिको भरितकामा श्रमान क्छ ता माश्च— शहिक्छना किन्ना।
- TIMEN SOM CHAIR (BDF) 48
- हैद्रान गदिक्वन व्यक्ति ६ भदिक्वना | वाश्लादम् । भदिक्वना किम्भदनत | -চেয়ারম্যান— প্রধানমন্ত্রী।
  - দারিদ্র নিরসন কৌশলপত্র (PRSP) তৈরি করে যে প্রতিষ্ঠান— পরিকল্পনা কমিশন।
  - २०२) मालिव याथा वाश्लामिनक
- পরিকল্পনা কমিশনের মধামেগা পরিকল্পনার মেয়াদকাল হলো— ৫ বর্ম
- পরিকল্পনা কমিশনের দীর্ঘমেয়ানি পরিকল্পনার মেয়াদকাল - ১৫-২০

একটি দারিদ্রায়ক্ত দেশ ও মধ্যম আয়ের – প্রেক্ষিত পরিকল্পনা ২০১০-২০২)
দেশ হিসেবে ক্রিন্ राल्यनाशिक उत्व त्य मृष्टि शक्षवासि

#### বিদেশ সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিসিএস

#### बाठीय पाय-वाय, वाकवनीि छ বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি

্র উৎস থেকে বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়— মূল্য সংযোজন কর। [২৪তম বিসিএস]

্র একটি নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক বছরে একটি দেশের সকল বকুগত ও অবকুগত দ্রব্য-সাম্মীর ও সেবাপণ্যের আর্থিক মূল্যের সমষ্টি হলো— মোট জাতীয় আয় (GNI)।

নির্দিষ্ট সময়ে দেশের অভ্যন্তরে দেশের নাগরিক বা বিদেশী নাগরিক কর্তৃক উৎপাদিত দ্রব্য-সামগ্রী ও সেবার মোট উৎপাদনের পরিমাণকে বলা হয়-মোট দেশজ উৎপাদন (GDP)।

জাতীয় আয় পরিমাপের পদ্ধতিগুলো इला- ১. উৎপাদন পদ্ধতি ২. আয় পদ্ধতি ও ৩, ব্যয় পদ্ধতি।

- দেশের অভ্যন্তরে কিংবা দেশের বাইরে দেশীয় নাগরিক কর্তৃক মোট উৎপাদনের পরিমাণকে বলা হয়— মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP)।

২০১৬-১৭ অর্থবছরের জাতীয় বাজেটে সর্বোচ্চ বরাদ্মপ্রাপ্ত খাত— শিক্ষা ও তথ্যপ্রযুক্তি; ৫২,৯১৪ কোটি টাকা।

#### রাজস্বনীতি

- মূল্য সংযোজন কর বাংলাদেশে চালু করা হয়— ১ জুলাই ১৯৯১।

– বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব : কর ব্যতীত প্রাপ্তি আয় হয়— মূল্য সংযোজন কর। মোট প্রান্তি

কর আদায়ের দায়িত্— জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের।

বর্তমান আয়ুকর আইনে পুরুষদের জন্য নিম্নতম করযোগ্য আয়—২,৫০,০০০ টাকা। বিক্রয় কর একটি — পরোক্ষ কর। আয়কর যে ধরনের কর-প্রত্যক্ষ কর।

বাংলাদেশ সরকার যে উদ্দেশ্যে সিগারেট উৎপাদনে ট্যাক্স বসায়— রাজস্ব আয় এবং ধুমপান নিরুৎসাহিতকরণ।

বাংলাদেশের আর্থিক বছর— জুলাই-জুল। জাতীয় আয়— উৎপাদিত দ্রবা ও সেবাসামগ্রীর আর্থিক মূল্য।

জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের ২০১৬-১৭ অর্থবছরে খাতভিত্তিক রাজস্ব আদায়ের नकायां वार्षे २,००,১৫२ काणि गिका

|        | ৰাত  | वदमान          |
|--------|--|----------------|
|        | আয়কর  | 00.8%          |
|        | মূল্য সংযোজন কর  | 00.5%          |
| *****  | সম্পূরক হন্ত   | 18.6%          |
| *****  | আমদানি হক  | 33.3%          |
|        | चन्यान्य कर् ७ दह                                      | 2.5%           |
| ****** | রাজস্ব আয় লক্ষ্যমাত্রা ২০১৬-১                         | १ (कारी मेक्स) |
| *****  | বিবরণ  | আয়            |
| )      | জাতীয় রাজস্ব বোর্ড নিয়ন্ত্রিত<br>করসমূহ হতে প্রাপ্তি | 2,00,502       |
|        | জাতীয় রাজস্ব বোর্ড বহির্ভূত<br>করসমূহ হতে প্রাপ্তি    | 9,200          |

#### বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP)

ADP-93 9939- Annual Development Program /

২০১৬-১৭ অর্থবছরে বার্ষিক উনুয়ন কর্মসূচিতে (ADP) বরান্দের পরিমাণ— ১১,০৭০০ কোটি টাকা।

২০১৬-১৭ অর্থবছরের প্রস্তাবিত উনুয়ন কর্মস্চিতে (ADP) বে সেম্বরের জন্য সর্বোচ্চ বরান্ধ রাখার কথা বলা হয়েছে— পরিবহন।

বাংলাদেশ বৈদেশিক অনুদান ব্যয় হয়— বার্ষিক উনুয়ন কর্মসূচিতে।

বার্ষিক উনুয়ন কর্মসূচি যে বাজেটের অন্তর্ভক্ত উনুয়নমূলক বাজেট।

#### দারিদ্য বিমোচন

দেশে বর্তমানে দারিদোর হার ২৪.৮%। PRSP-এর পূর্ণরূপ— Poverty Reduction Strategy Paper 1

২০২১ সালের দারিদ্রোর লক্ষামাত্রা— ১৫% এ नामिरा याना।

এমডিজি (MDGs) এর অন্যতম লক্ষ্য হছে— কুধা ও চরম দারিদ্র কমিয়ে আলা।

আশ্রম হলো— দারিদ্য বিমোচন ও পুনর্বাসন বিষয়ক একটি প্রকল্প।

একটি বাড়ি ও একটি খামার কর্মসূচির আওতাধীনে টাকা ভোগকারীর সংখ্যা— ৫০ লক্ষেরও অধিক।

সবচেয়ে বেশি দরিদ্র মানুষ অধ্যুষিত ২,৪২,৭৫২ । বিভাগ— রংপুর।

#### পিআরএসপিসমূহ

05,000

| মেয়াদকাল            | ব্যয় [কোটি টাকায়]                                    | শ্রোগান                     |
|----------------------|--|-----------------------------|
| জুলাই '০৫-৩০ জুন '০৮ | 90,000   | Unlocking the Potential     |
|                      | ৩,৭৫,০৮৬ (প্রাক্তলিত)                                  | Moving Ahead                |
|                      | মেয়াদকাল<br>জুলাই '০৫-৩০ জুন '০৮<br>জুলাই '১০-জুন '১২ | জুলাই '০৫-৩০ জুন '০৮ ৭৫,০০০ |

বাংলাদেশের পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাসমূহ (স্ব স্ব ভিত্তি বছরের মূল্যে)

| পরিকল্পনা  | মেয়াদকাল | বরাদ্দ অর্থ (কোটি টাকায়) | প্ৰকৃত ব্যয় (কোটি টাকায়) | অৰ্জিত প্ৰবৃদ্ধি (%) |
|--|-----------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| প্রথম  | 3890-96   | 9988                      | 2098                       | 8.0                  |
| দিতীয়   | 7940-46   | 39200                     | >७२%१                      | 4.0                  |
| তৃতীয়   | 7946-90   | 0000                      | 29022                      | ٧.٥                  |
| চতুর্থ   | 26-0666   | <b>62000</b>              | ৫৯৮৪৮                      | 8,50                 |
| পঞ্জন  | 3889-2002 | 200005                    | 309068                     | 4.52                 |
| यष्ठ   |           | 3950050                   | 2425645                    | 9.00                 |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | 5022-5020 |                           |                            | ৭.৪০ (পক্ষামাত্রা    |
| সভ্য   | 3078-5050 | 0390600                   | 15                         | ALL OF COME TO       |

নোট : ১৯৭৮-৮০ মেয়াদে একটি দ্বি-বার্ষিক পরিকল্পনা প্রণীত হয়েছিল, যার বরাদ্দকৃত অর্থ ছিল ৩,৮৬৮ কোটি ও প্রকৃত বায় ७७०७ काणि टोका जवः व्यक्तिं श्रवृद्धि ७.४%।

– দারিদ্য হারে শীর্ষ জেলা কুড়িগ্রাম— ! – 40.9%1 সবচেয়ে কম দরিদ মানুষ অধ্যাষিত

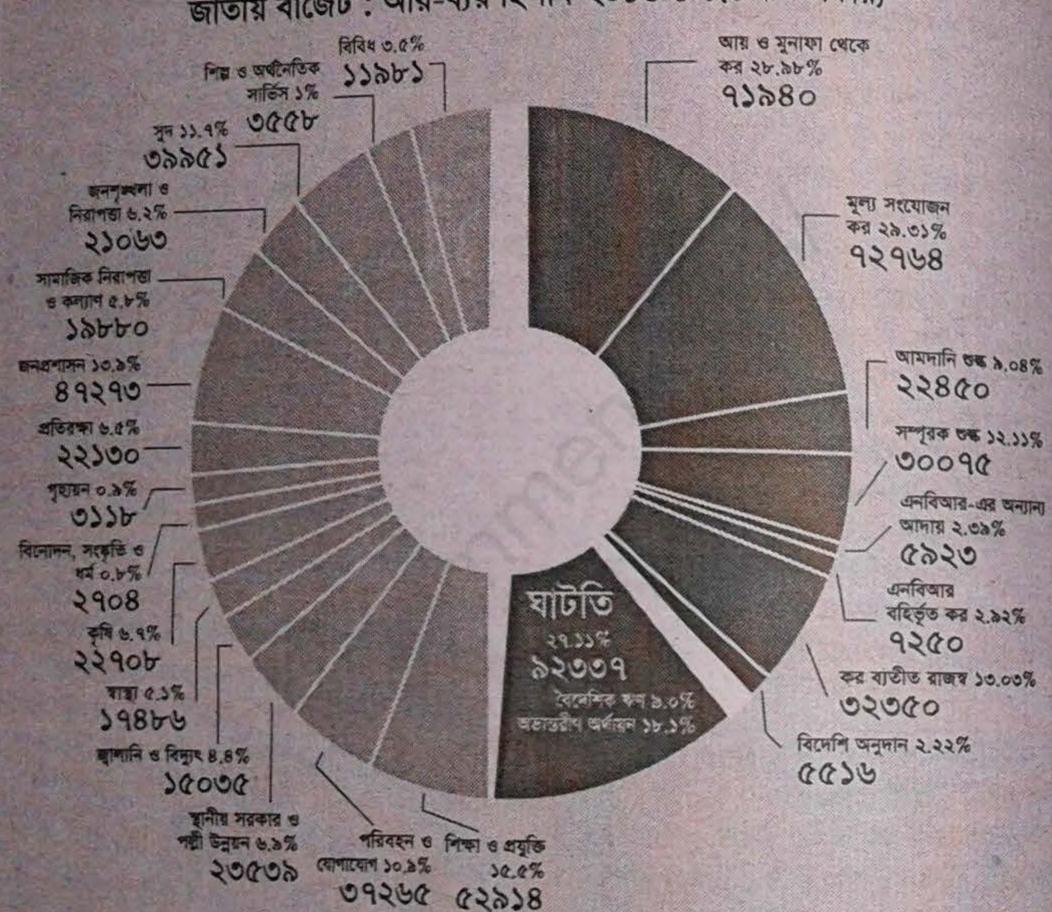
বিভাগ— সিলেট। দরিদ্র হিসেবে চিহ্নিত হয়— দৈনিক ২,১২২ কিলোক্যালরির কম খাদ্য গ্রহণ করলে।

দরিদ্র হিসেবে গণ্য হয় দৈনিক আয়\_ ১.২৫ ডলারের কম হলে। **চরম দরিদ্র— দৈনিক ১,৮০৫** 

কিলোক্যালরির নিচে খাদ্য গ্রহণ করলে। কম দারিদ্রা হারে শীর্ষ জেলা-কৃষ্টিয়া, ৩.৬০%।

C 14 2632 দৈনিক ১ ডলার ৩৫ সেন্ট আয়কে স্ক্রী ধরে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দারিদ্য পরিমাপ করাকে বলে— এশিয়ান পোভার্টি লাইন। গ্রামীণ মানুষের কল্যাণে সমাজসেবা অধিনন্ত পরিচালিত কর্মসূচির নাম— আরএসএস

জাতীয় বাজেট : আয়-ব্যয় হিসাব ২০১৬-১৭ [কোটি টাকায়]



# বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য। মান ০৩

সিলেবাসে শিল্প উৎপাদন, পণ্য আমদানি ও রপ্তানিকরণ, গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যবস্থাপনা, অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ বিদেশিক লেন-দেন, অর্থ প্রেরণ, ব্যাংক ও বীমা ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।

#### मिल्ल উৎপাদন, পণ্য আমদানि ও ব্রপ্তানিকরণ

वाश्नाम्मरमञ् देवमिक युष्ठा অর্জনকারী প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক। /২৩তম, ২২তম ও ২)তম বিদিএস

– জিয়া সার কারখানায় উৎপাদিত नादात नाम— इडितिया। /२८०म, ১৬তম বিসিএমা

– সম্প্রতি গার্মেন্টসসহ কতিপয় দ্রব্য বিনাতক্তে কোন দেশে প্রবেশাধিকার পেয়েছে— কানাডা। [২৪তম বিসিএস]

bb & श्रास्त्रात में कारवने सातर

সারের নাম— ইউরিয়া। /১৪তম বিসিএস

थूनना शर्डरवार्ड यित्न कांठायान হিসেবে ব্যবহৃত হয়— গেওয়া। (১৮তম বিসিএস)

বর্তমানে বিদেশ থেকে যত টাকার छएजामू ४ जाभमानि कद्रा र्य — वाश्नादमन व्याश्तकत ज्था भएज, २०১७-১८ वर्धवहत्त्र ताःलाप्न २), १०० हेन छ एए। पूर वायमानि करत्र। यात्र वाजात्र मृना ছिन १৫० কোটি টাকা। (১৯তম বিসিএস)

घाषागान मात्र कात्रथानाग्र উৎপाদिত ! – हन्त्रघाना कागक कल्नत्र श्रथान কাঁচামাল— বাঁশ। /১৪তম বিসিএস

রপ্তানি আয়ে বর্তমানে পত্তসম্পদের व्यवमान— २०४८-४० वर्थवहत्त्र (जूलाই-एक्वग्याति) त्रशानि पार्य পশুসম্পদের অবদান শতকরা ৩.৪ ভাগ ৷ [১৯তম বিসিএস]

দেশের রপ্তানি আয়ের মধ্যে চামড়ার অবস্থান— ৩য়। /১৯তম বিসিএস

তৈরি পোশাক থেকে বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের শতকরা কত ভাগ আসে —প্রায় ৪১.৯ ভাগ। /১৮তম বিদিঞা

#### বিদেশ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চা

\_ বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী : প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক।

 দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক স্থাপিত হচ্ছে— গজারিয়ায়।

 জিয়া সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম— ইউরিয়া।

 বাংলাদেশের বড় সার কারখানা— যমুনা সার কারখানা (তারাকান্দি)।

 কর্ণফুলী পেপার মিলস অবস্থিত রাঙ্গামাতির চন্দ্রঘোনায়।

– বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যান্টরি অবস্থিত— গাজীপুরে।

বাংলাদেশে চিনি কল— ১৫টি।

বর্তমানে দেশে সবচেয়ে বড় সিমেন্ট কারখানা— ছাতক সিমেন্ট।

 সারাদেশে বিসিকের শিল্পনগরী রয়েছে— ৭৪টি।

 হাজারীবাগের ট্যানারি শিল্প স্থানান্তর হচ্ছে— সাভার।

\_ বিসিক শিল্প পার্ক— সিরাজগঞ্জে।

 বিসিক স্পেশাল ইকোনমিক জোন— कुमात्रथानि, कृष्टिया।

- দেশের ইপিজেড (EPZ) সমূহে বিনিয়োগ রয়েছে— ৩৭টি দেশের।

- দেশের সর্বশেষ শিল্পনীতির নাম-শিল্পনীতি ২০১৫।

- দেশে EPZ এর সংখ্যা— নয়টি (সরকারি ৮টি ও বেসরকারি ১টি)।

- আন্তর্জাতিক বাণিজ্য- দু প্রকার। यथा : আমদানি ও রপ্তানি।

- বাংলাদেশ মেঘালয় থেকে কয়লা আমদানি করে— সিলেটের তামাবিল 

- বিভিন্ন দেশে বাংলাদেশের মিশন সংখ্যা— ৭২টি।

- যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশের GSP সুবিধা স্থগিত করে— ২৭ জুন, ২০১৩ এবং স্থগিতাদেশ কার্যকর হয়— ২ সেপ্টেম্বর ২০১৩ থেকে।

- वाःलाप्न भवरहस्य विन वामनानि করে— চীন থেকে (অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৬)।

– ২০১৪-১৫ অর্থবছরে বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যে সর্বশীর্ষ পণ্য— তৈরি পোশাক (১৩,০৬৫ মি.মা.ড.) এবং দ্বিতীয় অবস্থানে আছে নীটওয়্যার (১২৪২৭ মি.মা.ড.)।

বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যের শতকরা কত ভাগ চট্টগ্রাম বন্দরের মাধ্যমে করা হয়—প্রায় ৯২ শতাংশ।

WTO- এর চুক্তি অনুসারে বাংলাদেশ কোটাবিহীন বাজারে পোশাক সামগ্রী রপ্তানি শুরু করে— ২০০৫ সালে।

#### গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যবস্থাপনা

বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক। (২৩তম, ২২তম ও ২১তম বিসিএস)

সম্প্রতি গার্মেন্টসসহ কতিপয় দ্রব্য বিনান্তক্কে যে দেশে প্রবেশাধিকার পেয়েছে— কানাডা। /২৪তম বিসিএস/

বাংলাদেশের প্রথম 'ইপিজেড' স্থাপিত হয়— চট্টগ্রামে। /২০তম বিসিএস/

গার্মেন্টস পণ্য প্রথম রপ্তানি করা হয়—ফ্রাঙ্গে। বাংলাদেশের তৈরি পোশাক শিল্পের রপ্তানির

দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বাজার— ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন গার্মেন্টস শ্রমিকদের সর্বনিম্ন মজুরি—

৫৩০০ টাকা।

গার্মেন্টস শিল্পের নিরাপত্তার জন্য শিল্প পুলিশ গঠিত হয়—৩১ অক্টোবর ২০১০।

বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক।

বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ে মোট পোশাক শিল্পের অংশ— প্রায় ৮২% অর্থনৈতিক সমीका २०১७ অनुयाग्री।।

বাংলাদেশের প্রথম 'ইপিজেড' স্থাপিত হয়— চট্টগ্রামে।

ইপিজেড-এ চালু শিল্পের মধ্যে সর্বোচ্চ বিনিয়োগ যে শিল্পে— তৈরি পোশাক শিল্প।

বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের সবচেয়ে বৃহত্তম বাজার যে দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।

#### বৈদেশিক লেনদেন ও অর্থপ্রেরণ

বাংলাদেশে যে দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি সরাসরি বৈদেশিক বিনিয়োগ (Direct Foreign Investment) হয়েছে— যুক্তরাজ্য। (১৮তম বিসিএস)

Note : २०১८ সाल ছिल युक्ताका । যে দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে

সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়—জাপান।

वाःलाप्नन नवफरा विन विपनिक মুদা অর্জন করে— যুক্তরাষ্ট্র থেকে।

২০১৪-১৫ অর্থবছরে মোট আমদানি ছिल-85.७ विनियन मार्किन फ्लात ।

২০১৪-১৫ অর্থবছরে মোট রপ্তানি ছिল- ৩১.২ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

২০১৫ সালে চলতি হিসাবের ভারসাম্য ছিল- ১৫৫০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

২০১৫ সালে সার্বিক লেনদেন ভারসামা ছিল— ৪৩৭৩ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

বৈদেশিক বাণিজ্য ঘাটতির অধিকাংশ পুরণ হয়— রেমিট্যান্স থেকে।

রেমিট্যান অর্জনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ৮ম। বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি রেমিট্যান্স

অর্জন করে— সৌদি আরব থেকে। মধ্যপ্রাচ্যে শ্রমশক্তি প্রেরণের হার— ৭০ শতাংশের বেশি।

সাধারণত বাংলাদেশ ব্যাংকের অধীন ব্যাংকগুলোকে বলা হয়— তফসিলী ব্যাংক।

বর্তমানে দেশে তফসিলভুক্ত ব্যাংক— ৫৬টি। বাংলাদেশ সেনাবাহিনী কর্তক পরিচালিত বাংক—ট্রান্ট বাংক লিমিটেড।

বর্তমানে বাংলাদেশে চালু আছে এরূপ रेमनाभी गाःरकत मःशा— ५0 (সর্বশেষ- ইউনিয়ন ব্যাংক লি.)।

বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক আরক-বাংলাদেশ ব্যাংক।

এ উপমহাদেশে প্রথম ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু হয়— মোগল আমলে।

বাংলাদেশে রাষ্ট্রায়ত্ত বীমা— দৃটি; জীবন বীমা কর্পোরেশন ও সাধারণ বীমা কর্পোরেশন।

যে ব্যাংকটি সরকারি ও বেসরকারি যৌথ মালিকানাভুক্ত— রূপালী ব্যাংক। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের উদ্দেশ্য— মুদ্রার মান নিয়ন্ত্রণ।

#### ব্যাংক ও বীমা ব্যবস্থাপনা

যে ব্যাংক বাংলাদেশের দরিদ্রতম জনগোষ্ঠীকে খণ দিয়ে দেশে ও বিদেশে সুনাম কৃড়িয়েছে— গ্রামীণ ব্যাংক। (১৪তম বিসিএস)

স্বাধীন বাংলাদেশে ১০০ টাকার নোট প্রথম চালু করা হয়— ৪ মার্চ, ১৯৭২। [১৬তম বিসিএস]

#### প্রবাসী বাংলাদেশী কর্মজীবী এবং প্রেরিত অর্থের পরিমাণ

| 199      | প্রেরিত অর্থ                     |   |  |
|----------|----------------------------------|---|--|
| কৰ্মজীবা | मि. मा. ७.                       | কোটি টাকা                               |  |
| 8,55,000 | ८४,७८७,७८                        | ०८.०५५५८८                               |  |
|          | 23,000.80                        | D4.6464                                 |  |
|          | কর্মজীবী<br>৪,৬১,০০০<br>৫,০৩,০০০ | কর্মজীবী মি. মা. ড.  8,৬১,০০০ ১৫,৩১৬.৯১ |  |

\* मार्ठ २०३७ शर्यं ।

# বাংলাদেশের সংবিধান। মান ০৩

#### সিলেবাদে অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ

প্রস্তাবনা ও বৈশিষ্ট্য, মৌলিক অধিকারসহ রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ, সংবিধানের সংশোধনীসমূহ।

#### প্রভাবনা ও বৈশিষ্ট্য

- বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়— ১২ অক্টোবর ১৯৭২। /১৪তম বিসিএস/
- ্ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২। ১০ তম বিসিএসা
- বাংলাদেশ সংবিধানের প্রস্তাবনার উপর
  লেখা আছে
   বিস্মিল্লাহির-রহ্মানির রহিম।
   সংবিধান অনুযায়ী বাংলাদেশের
  পার্লামেন্ট
  এক কক্ষবিশিষ্ট।
- প্রস্তাবনা অনুযায়ী বাংলাদেশের

  সংবিধান প্রথম গৃহীত হয়

  সালের ৪ নভেম্বরে (বাংলা ১৩৭৯

  বঙ্গাদের ১৮ কার্তিকে)।
- সংবিধানে মৌলিক অধিকারের নিশ্চয়তা
   দেয়া হয়েছে—২৭ খেকে ৪৪ অনুচ্ছেদ পর্যন্ত।
- সংবিধান সংশোধনে প্রয়োজন হয়

  দুই-তৃতীয়াংশ সংসদ সদস্যের সমতি।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন— সংবিধান।
- বাংলাদেশের সংবিধানের প্রধান বৈশিষ্ট্য— ১২টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানে অনুচ্ছেদ রয়েছে
   ১৫৩টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি
   কয়টি— ৪টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানে ভাগ বা
   অধ্যায় রয়েছে— ১১টি।

#### বাংলাদেশ সংবিধানের সংশোধনীসমূহ

- বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম
  সংশোধনীর উদ্দেশ্য ছিল— ৯৩
  হাজার যুদ্ধবন্দির বিচার অনুষ্ঠান।

  [২১তম বিসিএস]
- বাংলাদেশের সংসদীর ব্যবস্থা সংবিধানের যে সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপ্রবর্তিত হয়— দ্বাদশ। /২০তম বিসিএস/
- বাংলাদেশের রাট্রপতি শাসিত সরকারের পরিবর্তে সংসদীয় শাসনব্যবস্থা চালু হয় সংবিধানের যত নম্বর সংশোধনীর মাধ্যমে— ১২। ১৬তম বিসিএসা

#### রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি (অনুচ্ছেদ ৮-২৫)

जन्म जन्म

— বাংলাদেশের সংবিধানের ২১(২) ধারায় বলা হয়েছে "সকল সময়ে— চেষ্টা করা প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিযুক্ত প্রত্যেক ব্যক্তির কর্তব্য।" শূন্যস্থান পূরণ করুন— জনগণের সেবা করিবার। ১৮তম বিসিএসা

| অনুচ্ছেদ | বিষয়                                 | অনুচ্ছেদ | বিষয়                           |
|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|
| 7        | মূলনীতিসমূহ                           | 79       | সুযোগের সমতা                    |
| 5        | জাতীয়তাবাদ                           | २०       | অধিকার ও কর্তব্যরূপে কর্ম       |
| 50       | সমাজতন্ত্র ও শোষণমূক্তি               | 57       | নাগরিক ও সরকারি                 |
| 33       | গণতন্ত্র ও মানবাধিকার                 |          | কমচারীদের কর্তব্য               |
| 25       | ধর্মনিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা    | 22       | নিৰ্বাহী বিভাগ হইতে বিচার       |
| 20       | মালিকানার নীতি                        |          | বিভাগের পৃথকীকরণ                |
| 78       | কৃষক ও শ্রমিকের মৃত্তি                | २७       | জাতীয় সংস্কৃতি                 |
| 30       | মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা             | ২৩ক      | উপজাতি, ক্ষুদ্র জাতিসন্তা, নৃ-  |
| 36       | গ্রামীণ উন্নয়ন ও কৃষি বিপ্লব         |          | গোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের সংস্কৃতি  |
| 29       | অবৈতনিক ও বাধ্যতামূলক শিক্ষা          | 28       | জাতীয় স্থৃতিনিদর্শন প্রভৃতি    |
| 36       | জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা                 | 20       | আন্তর্জাতিক শান্তি, নিরাপন্তা ও |
| 714      | পরিবেশ ও জীববৈচিত্রা সংরক্ষণ ও উনুয়ন | 100000   | সংহতির উন্নয়ন                  |

#### মৌলিক অধিকার (অনুচ্ছেদ ২৬-৪৭ক)

| অনুচ্ছেদ           | विवय                        | वनुष |
|--------------------|-----------------------------|------|
| ২৬                 | মৌলিক অধিকারের সহিত         | ७७   |
| THE REAL PROPERTY. | অসামঞ্জস্য আইন বাতিল        | ७१   |
| 29                 | আইনের দৃষ্টিতে সমতা         | 9    |
| 54                 | ধর্ম প্রভৃতি কারণে বৈষম্য   | ००   |
| 59                 | সরকারি নিয়োগ লাভে          |      |
|                    | সুযোগের সমতা                | 80   |
| 00                 | বিদেশী খেতাব প্রভৃতি        | 85   |
|                    | গ্রহণ, নিষিদ্ধকরণ           | 82   |
| 0)                 | আইনের আশ্রয়-লাভের          | 80   |
|                    | অধিকার                      | 88   |
| ०२                 | জীবন ও ব্যক্তি-স্বাধীনতার   | 80   |
|                    | অধিকার-রক্ষণ                |      |
| 00                 | গ্রেপ্তার ও আটক সম্পর্কে    | 86   |
|                    | রক্ষাকবচ                    | 89   |
| 08                 | জোরজবরদন্তি-শ্রম নিষিদ্ধকরণ | 89क  |
| 00                 | বিচার ও দণ্ড সম্পর্কে রক্ষণ | 1    |

|   | and the same of th |  |
|---|--|--|
|   | অনুচ্ছেদ   | विसय   |
| 5 | ৩৬   | চলাফেরার স্বাধীনতা   |
|   | ७१   | সমাবেশের স্বাধীনতা   |
|   | ७४   | সংগঠনের স্বাধীনতা  |
|   | <b>७</b> ठ   | চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতা   |
| 5 |  | এবং বাক্-স্বাধীনতা   |
| 1 | 80   | পেশা বা বৃত্তির স্বাধীনতা  |
| 5 | 85   | ধর্মীয় স্বাধীনতা  |
|   | 82   | সম্পত্তির অধিকার   |
| 1 | 80   | গৃহ ও যোগাযোগের রক্ষণ  |
| 1 | 88   | মৌলিক অধিকার বলবংকরণ   |
|   | 80   | শভালামলক আইনের   |
|   |  | ক্ষেত্রে অধিকারের পরিবর্তন   |
|   | 86   | দায়মুক্তি-বিধানের ক্ষমতা  |
|   | 89   | কতিপয় আইনের হেফাজত  |
| 1 | 89क  | সংবিধানের কতিপয় বিধানের   |
|   |  | অপ্রযোজ্যতা  |
|   | 100000000000000000000000000000000000000  | The second secon |

#### বিদ্যেশ্ৰ সংখ্যা॥ ৩৭তম বিদিএস

| 9                | একনজরে সংবিধানের সংশোধন  |                     |                      |
|------------------|--|---------------------|----------------------|
| <b>मश्रमाधनी</b> | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE | পাস                 | রষ্ট্রেপতির অনুমোদন  |
| প্রথম            |  | ১৫ जूनार, ১৯৭৩      | ১৭ জুলাই, ১৯৭৩       |
| দ্বিতীয়         | অভ্যন্তরীণ বা বহিরাক্রমণ গোলযোগে দেশের নিরাপত্তা ও<br>অর্থনৈতিক জীবন বিপন্ন হলে সে অবস্থায় 'জরুরি অবস্থা'<br>ঘোষণার বিধান   | ২০ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৩ | ২২ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৩  |
| তৃতীয়           | বাংলাদেশ-ভারত সীমান্ত চুক্তি অনুযায়ী বেরুবাড়িকে<br>ভারতের নিকট হস্তান্তরের বিধান   | ২৩ নভেম্বর, ১৯৭৪    | ২৭ নভেম্বর, ১৯৭৪     |
| চতুৰ্থ           | সংসদীয় শাসনপদ্ধতির পরিবর্তে রষ্ট্রপতি শাসিত<br>শাসনপদ্ধতি চালু এবং বহুদলীয় রাজনীতির<br>পরিবর্তে একদলীয় রাজনীতি প্রবর্তন   | ২৫ জানুয়ারি, ১৯৭৫  | ২৫ জানুয়ারি, ১৯৭৫   |
| পধ্যম            | ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্টের সামরিক অভ্যুত্থানের পর থেকে<br>১৯৭৯ সালের ৫ এপ্রিল পর্যন্ত সামরিক সরকারের যাবতীয়<br>কর্মকাণ্ডের বৈধতা দান   | ৬ এপ্রিল, ১৯৭৯      | ৬ এপ্রিল, ১৯৭৯       |
| যষ্ঠ             | উপ-রাষ্ট্রপতি পদ থেকে রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচনের<br>বিধান নিশ্চিতকরণ  | ৮ জুলাই, ১৯৮১       | ৯ জুলাই, ১৯৮১        |
| সপ্তম            | ১৯৮২ সালের ২৪ মার্চ থেকে ১৯৮৬ সালের ৯ নভেম্বর পর্যন্ত সামরিক আইন বলবৎ থাকাকালীন সময়ে প্রণীত সকল ফরমান, প্রধান সামরিক আইন প্রশাসকের আদেশ, নির্দেশ, অধ্যাদেশসহ অন্যান্য আইন অনুমোদন   |                     | ১০ নভেম্বর, ১৯৮৬     |
| অষ্টম            | রাষ্ট্রধর্ম হিসেবে ইসলামকে স্বীকৃতিদান এবং ঢাকার বাইরে<br>৬টি জেলায় হাইকোর্টের স্থায়ী বেঞ্চ স্থাপন। Dacca-এর<br>নাম Dhaka এবং Bangali-এর নাম Bangla পরিবর্তন করা হয়   | ৭ জুন, ১৯৮৮         | ৯ জুন, ১৯৮৮          |
| নবম              | রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের সাথে একই সময়ে উপরাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচন<br>অনুষ্ঠান করা, রাষ্ট্রপতি পদে কোনো ব্যক্তিকে পর পর<br>দুই মেয়াদে সীমাবদ্ধ রাখা   | ১০ জুলাই, ১৯৮৯      | ১১ জুলাই, ১৯৮৯       |
| দশম              | রাট্রপতির কার্যকালের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে ১৮০ দিনের<br>মধ্যে রাট্রপতি নির্বাচনের ব্যাপারে সংবিধানের ১২৩(২)<br>অনুচ্ছেদের বাংলা ভাষ্য সংশোধন ও সংসদে মহিলাদের<br>৩০টি আসন আরো ১০ বছরকালের জন্য সংরক্ষণ  | ১২ জুন, ১৯৯০        | ২৩ জুন, ১৯৯০         |
| একাদশ            | অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি প্রধান বিচারপতি সাহাবুদ্দীন আহমদের<br>স্বপদে ফিরে যাবার বিধান  | ৬ আগন্ট, ১৯৯১       | ১০ আগন্ট, ১৯৯১       |
| ঘাদশ             | সংসদীয় পদ্ধতির সরকার পুনঃপ্রবর্তন, উপ-রাষ্ট্রপতির পদ বিলুগু   | ৬ আগস্ট, ১৯৯১       | ১৮ সেপ্টেম্বর, ১৯৯১  |
| ত্রোদশ           | অবাধ ও সূষ্ঠ নির্বাচন অনুষ্ঠানের জন্য নির্দলীয় তত্ত্বাবধায়ক<br>সরকার গঠন   | ২৭ মার্চ, ১৯৯৬      | ২৮ মার্চ, ১৯৯৬       |
| চতুৰ্দশ          | নারীদের জন্য ৪৫ আসন সংরক্ষণ, রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রীর<br>ছবি সংরক্ষণ, অর্থ বিল, সংসদ সদস্যদের শপথ, সাংবিধানিক<br>বিভিন্ন পদের বয়স বৃদ্ধি   | ১৬ মে, ২০০৪         | ১৭ মে, ২০০৪          |
| পঞ্চদশ           | প্রতাবনার সংশোধন, '৭২-এর মূলনীতি পুনর্বহাল, তত্ত্বাবধায়ক<br>সরকারব্যবস্থা বিলুপ্ত, নারীদের জন্য ৫০ আসন সংরক্ষণ,<br>ইসি'র ক্ষমতা বৃদ্ধি ইত্যাদি।   | ৩০ জুন, ২০১১        | ৩ জুলাই; ২০১১        |
| য়োড়শ           | ১৯৭২ সালের মূল সংবিধানের ৯৬ অনুচ্ছেদের পুনঃস্থাপনের<br>মাধ্যমে বিচারপতিদের অভিশংসনের ক্ষমতা সংসদকে   | ১৭ সেপ্টেম্বর, ২০১  | ৪ ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৪ |

# বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা। মান ০৩

নিশেরালে বিজনৈতিক দলসমূহের গঠন, ভূমিকা ও কার্যক্রম, ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারক্ষারিত সমীল সমাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ এবং এদের ভগিতা সিলেবাসে । রাজনোত্র সাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ এবং এদের ভূমিকা।

অভর্ক বিষয়সমূহ সম্পর্কান, সুশীল সমাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ এবং এদের ভূমিকা।

#### বাংলাদেশের রাজনৈতিক দলসমূহের गरेन, इमिका ७ कार्यक्रम

बाड्यमी नीश्वर ७ मका य जान (भग कवा रखिल— ১৯৬৬ সালে। 小田田福田町

বাংলাদেশের পদ্ধ্য জাতীর সংসদ নির্বাচন १४३) माल्य कर रासिर वन्षिर स—२१ एकार्ति। /१०व्य किंग्न

वाडारी मीएड ७ मस लगा दर्जा राजील- १४५७ माल ।

दालामान क्या डेलाकना निर्दाठन অ—১৯৮৫ সাল।

वास्त्री पूर्वाम नीएउ श्रीकीकानीन সমত্র শেখ মুক্তিবুর রহমান ছিলেন— कुष् मन्त्रान्द ।

- बाधवामी मुननिम नीर्गद श्रथम সভাপতি ছিলন— মাজেন ভাসানী।

- मुन्ति के व्यक्ति छ- ३३०७ नात् । - বাওয়ামী মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত

1686年1984年1

- वालाम्य जान्यामी नीग विश्वानी— ৪টি মুলনীভিতে (জাতীয়তাবাদ, গণতঃ, ধর্মনিরপেকতা ও স্মাজ্তর)।

বংশাদেশ আজ্যামী দীলের প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি ও সাধারণ সম্পাদক— মজানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী ও শামসূল হক।

- নাশনন আভ্যামী পার্টি (ন্যাপ) প্রতিষ্ঠিত হত— জুনাই ১৯৫৭ (প্রথম সভাপতি मञ्जान कृत्यून शक्ति शन वामानी)।

\_ জাতীয় সমাজতান্ত্ৰিক দল (জাসদ) : \_ প্রতিষ্ঠিত হয়— ৩১ অক্টোবর ১৯৭২। বাংলাদেশ জাতীয়তাবাদী দল (বিএনপি)

প্রতিষ্ঠিত হয়— ১ সেপ্টেম্বর ১৯৭৮। প্রতিষ্ঠাকালীন সময়ে বিএনপির নাম ছিল— জাতীয়তাবাদী গণতান্ত্ৰিক দল (জাগদল)।

জাতীয় পার্টি প্রতিষ্ঠা লাভ করে— ১ बानुयाति ১৯৮७।

বর্তমানে বাংলাদেশে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দলের সংখ্যা— ৪১টি।

বালোদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা— বহুদলীয়

#### ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারম্পরিক সম্পর্ক

বাংলাদেশে বর্তমানে ক্ষমতাসীন দলের नाय— वालाजन वाज्यायी नीन। প্রতিনিধিত্মূলক গণতন্ত্র 'বিকল্প मद्रकात' दला ररा— विद्वारी मलक । উন্নত ব্রাজনৈতিক সংস্কৃতিতে বিরোধী मन् नद्रकादि मल्द नगाय गठन

বর্তমান সময়ে গণতন্ত্রের অপর নাম राण- मनीय भागन।

क्द्र— श्रुवा मिल्रम्छ।

বাংলাদেশে ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের সম্পর্ক দা-কুমড়ার ন্যায়। জাতীয় সংসদে বিরোধী দলের ভূমিকা कार्यक पूर्वन ।

রাট্রের মুখপাত্র হিসেবে রাষ্ট্র পরিচালনা করে— সরকার।

- विद्याधी मनारक दाका ও द्रानिद विद्राधी मन वना रय़— देश्नाएउ। - হংলাদেশ জানানতে ইস্লামী প্রতিষ্ঠিত - সরকারি দলের অন্যতম ক্রটি হলো— সমালোচনা সহ্য না করতে পারা।

- विद्राधी मल्बत अकि पाव रेला. বিরোধিতার জন্য কেবল বিরোধিতা করা

সংসদকে কার্যকর করার দায়িত্ব সরকার ও বিরোধী দলের।

বিরোধী দলের প্রশ্নের জবাব দিত্তে বাধ্য— মন্ত্রিসভার সদস্য।

ওয়াকআউট— সাময়িক সময়ের জ্যা বিরোধী দলের সংসদ অধিবেশন তাগ যে সরকার ব্যবস্থায় চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহের ভূমিকা অতি ব্যাপক ও

তাৎপর্যপূর্ণ উদারনৈতিক গণতত্ত্ব। উদ্দেশ্য অनुসারে চাপস্ষ্টিকারী গোষ্ঠীকে ভাগ করা হয়— দুই তাগ।

কোনো বিশিষ্ট লক্ষ্যকে বান্তবায়িত করার জন্য কাজ করে এমন চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠীকে বলা হয়\_ উন্নয়নমূলক চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী।

**চाপসृष्टिका** ती शाष्टी य ध्रदल्ड ব্যক্তিবর্গের সমন্বয়ে গঠিত\_ বেসরকারি ব্যক্তিবর্গ।

সরকারি কাঠামোর বাইরে থেকে সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ প্ৰক্ৰিয়াকে প্ৰভাবিত করতে চায়— চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী।

সরকার ও জনগণের মধ্যে সেতৃবন্ধন হিসেবে কাজ করে— চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী।

শাসনবিভাগকে চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ সাহায্যে করে— তথ্য দিয়ে।

উনুয়নমূলক চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠীকে অনেক সময় আখ্যায়িত করা হয়— সুশীল সমাজ ও এনজিও নামে।

Almond & Powel চাপসৃष्ठिकारी গোষ্ঠীকে বিভক্ত করেছেন— ৪ ভাগে।

# বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা। মান ০৩

শিলেবানে | আইন, শাসন ও বিচার বিভাগসমূহ, আইন প্রণয়ন, নীতি নির্ধারণ, জাতীয় ও স্থানীয় অন্তর্ক বিষয়সমূহ পর্যায়ের প্রশাসনিক ব্যবস্থাপনা কাঠামো, প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস ও সংক্ষার।

বাংলাদেশের আইন, শাসন ও বিচার বিভাগ

- বাংলাদেশ জাতীয় সংলদে কোৱাম

আহ্বান করেন— রাষ্ট্রপতি। /২৪তম - হয়— ৬০ জন সনসোর উপস্থিতিত। — জাতীয় সংসদ ভবন নির্মিত— ২১৫

রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ ব্যতীত কোন কাজ এককভাবে করতে পারেন— প্রধান বিচারপতি

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

সংসদ ভবনের স্থপতি— লুই আই কান। (২১তম বিসিএস)

– বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত নারী আসন— ৫০টি। [২০তম, ১৫তম বিসিএস]

বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার জন্য ন্যুনতম বয়স— ২৫ বছর। /১৮তম বিসিএসা

- ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট ভোর রাত পर्यं वाश्नाप्मर मत्र स्मावादिनीत প্রধান ছিলেন— মেজর জেনারেল কে এম শফিউল্লাহ। /১৫তম বিসিএস/

\_ বেসরকারি বিল বলে— সংসদ সদস্যদের উত্থাপিত বিলকে।

– বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে আসন সংখ্যা— ৩৫০।

 জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম— House of the Nation 1

 সংসদে 'কাস্টিং ভোট' বলা হয়— ম্পিকারের ভোটকে।

\_ মন্ত্রিসভার অভিভাবক— জাতীয় সংসদ।

- জাতীয় সংসদের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা— স্পিকার।

 প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম\_ গণভবন।

– মন্ত্রিসভার অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রীদের নির্বাচন করেন— श्रधानमञ्जी।

 মন্ত্রিপরিষদ যৌথভাবে দায়ী থাকবেন— জাতীয় সংসদের নিকট।

- সংবিধান অনুযায়ী সংসদ সদস্যের বাইরে থেকে টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী निरग्ना पाय - ১०%।

 मञ्जानारात श्रमामिक श्रमान— সচিব।

- বাংলাদেশে নিৰ্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণ কার্যকর হয়— ১ নভেম্বর ২০০৭।

 বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের একজন বিচারপতি অবসর গ্রহণ করেন— ৬৭ বছর বয়সে।

– সুপ্রিমকোর্টের আপিল বিভাগ গঠিত\_ ১১ জন বিচারপতি নিয়ে।

– নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পথকীকরণের কথা বলা হয়েছে— সংবিধানের ২২ নং অনুচ্ছেদে।

আইন প্রণয়ন ও নীতি নির্ধারণ

আইন-শৃঙ্খলা বিঘুকারী অপরাধ (দ্রুত বিচার) আইন জাতীয় সংসদে পাস হয়— ৯ এপ্রিল, ২০০২। |২৪তম বিসিএস|

তত্ত্বাবধায়ক সরকারের আইনটি জাতীয় সংসদে কবে পাস করা হয়— ২৭ মার্চ ১৯৯৬। (২১তম বিসিএস)

বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে 'উপজেলা বাতিল' বিলটি পাস হয়েছিল— ১৯৯২ সালে। (১৬তম বিসিএস)

বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী গঠিত— ১৩৭।/২২তম বিসিএস

নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল— ৫ বছর। (২৫তম বিসিএস) বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের (BCS) ক্যাডার— ২৭টি (বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিস নিয়োগ বিধিমালা ২০১৪ অনুযায়ী)। (২৩তম বিসিএস: ২১তম বিসিএস)

বাংলাদেশের আইনে এসিড নিক্ষেপকারীর সর্বোচ্চ শান্তি— মৃত্যুদণ্ড।

বিশেষ ক্ষমতা আইন প্রণীত হয়— ১৯৭৪ সালে।

বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন— এটর্নি জেনারেল। আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল

(আইসিটি) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৫ মার্চ

জন্ম-মৃত্যু নিবন্ধন আইন কার্যকর করা र्य - २००५ माल।

বাংলাদেশের জাতীয় অর্থনৈতিক काউनिरात निर्वाशी পরিষদের সভাপতি হচ্ছেন— প্রধানমন্ত্রী।

ECNEC-এর বিকল্প চেয়ারম্যান— অর্থমন্ত্রী।

সরকারের যে বিভাগ— নির্বাহী বিভাগ। নিয়ম-কানুন প্রবর্তনের ক্ষেত্রে আইনসভার পরের অবস্থান— মন্ত্রিসভার।

#### প্রশাসনিক কাঠামো, পুনর্বিন্যাস ও সংস্কার

ঢাকা বিভাগে জেলা আছে— ১৩। /২২তম বিসিঞ্স/

বাংলাদেশে জেলার সংখ্যা— ৬৪টি। |২০তম বিসিএম|

তেঁতুলিয়া যে জেলায় অবস্থিত— পঞ্চগড। (১৫তম বিসিএস)

ঢাকায় সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়— ১৬১০ খ্রিন্টাব্দে। /২৪তম (বাতিল), ২১তম, ১০ম বিসিএস]

वाश्नात ताक्षधानी ঢाका थ्यक মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত করেন— নবাব মূর্শিদকুলি খা। /১৫তম বিসিএস/ বাংলাদেশে বর্তমানে স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু আছে— ৫ স্তরবিশিষ্ট [১৮তম বিসিএস]

ঢাকা পৌরসভা প্রতিষ্ঠিত— ১৮৬৪ সালে। [১৬তম বিসিএস]

বাংলাদেশে বিভাগের সংখ্যা— ৮টি (সর্বশেষ বিভাগ ময়মনসিংহ)।

ঢাকার ইংরেজি বানান Dacca থেকে Dhaka হয়— ১৯৮২ সালে।

পার্বত্য চট্টগ্রামে জেলা আছে— ৩টি। বাংলাদেশে প্রশাসনিক কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর — ইউনিয়ন।

বাংলাদেশে উপজেলা সংখ্যা— ৪৯০টি।

বাংলাদেশের সর্বশেষ ৪৯০তম উপজেলা— কর্ণফুলী, চট্টগ্রাম।

বাংলাদেশে মোট থানা— ৬৩৯টি।

বাংলাদেশে বর্তমানে মোট পৌরসভা— ৩২৬টি (মে ২০১৬ পর্যন্ত)।

নবগঠিত ময়মনসিংহ বিভাগে জেলা রয়েছে— ৪টি।

প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটি হলো— নিকার।

নিকারের আহ্বায়ক হলেন— মাননীয় প্রধানমন্ত্রী।

দেশে বর্তমানে সিটি করপোরেশনের সংখ্যা—১১টি।

প্রশাসনিক সংস্থার হিসেবে 'মহকুমাকে' উন্নীত করা হয়েছিল— জেলা হিসেবে।

ঢাকা সিটি কর্পোরেশন (উত্তর ও দক্ষিণ) এলাকার আয়তন— ২৭০ কাকিলোমিটার।

রাজধানীর যানজট নিরসনে প্রয়োজন— প্রশাসনিক বিকেন্সীকরণ।

বাংলাদেশে গঠিত সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন— গাজীপুর সিটি কর্পোরেশন। বাংলাদেশের যেখানে জেলা পরিষদে প্রশাসক নেই— পার্বত্য ৩ জেলায়

(রাভামাটি, বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি)।

প্রফেসর স কারেন্ট আ্যাফেরার্স 💠 ১৩

- वाश्नाप्तरम छाठीय সংসদের অধিবেশন : - প্রধানমন্ত্রী নিয়োগের বাইরে

अर् व शरकाव न कालक ब्राह्मितार्ज একর ভাষির ওপর । /২১তম বিসিএস।

নিয়োগ। /২১তম বিসিএস

# वाश्नातमध्य काठीय वर्जन ७ वनगाना । यान ००

লিবের্মারে বিশার জাতীয় অর্জন, বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব, গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান ও স্থাপনাসমূহ, জাতীর বিষয়াদি অনুক্ত বিষয়সমূহ। পুরুষ, বংলাদেশের খেলাধুলাসেহ চলচ্চিত্র, গণমাধ্যম-সংশ্লিষ্ট বিষয়াদি।

- रहराम ग्लामानामा नुस्थ सर्यम्मकारी तम् जाराम । 心不然对
- ছাতিসংখ বট্রপতির তালা অনুমারী বাংলাদেশে শিতমৃত্যুর হার কমিয়ে আনা হয়েছে হতি হাজারে-वर्षनिक मंत्रीका २०३६ जनगाउँ, शकि शकाख मिठ मृजा शत ०० জন ৷ /১২তম বিনিকা
- বাংলাদেশ স্বন্ধি পরিষদের সদস্যপদ नाठ करड़— २ वात । (२२०म विभिन्न)
- জাতির জনক বন্ধবন্ধ জাতিসংঘের दाला जवार रङ्ख धनान कडन-সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে। |২২তম বিলিপ্ৰন|
- সার্কভূক্ত দেশের মধ্যে শিক্ষিতের হার सर्वतिक वर जान-सर्वज्ञक कार्यत ग्रांश शिक्स्टित हात्र मर्राहिक ग्रमहोत्र । (२) हम हिने छन्।
- বাল্যাল কোন বাল কান-প্রাল্যা জ্ঞ ক্ষমাপদ বাত করে— ১৯৭২ 不同心云 新河
- মাড্ডাতিক সংস্থা সভা বছা बालास्य वर्ताह- ३० (रहंमन नम 150 | 四年時
- বাংলাদেশ-ভারত পালি চুক্তির 阿西南 阿州 1 图 00 一种阿
- ठाउएक्ट मार्च दश्नारमदनद नामि इंडि राक्षतित रह— नहानित्रि । शब्दा विकास
- শাৰ্বতা চুব্ৰাম শান্তিছাভি সম্পাদিত RE- STAR 2, 18091/2000, 1 अस्य किला
- कारिनारच अधनमञ्जी ज्ञाम अनुगारी रालारना नियमुक्त शत द्वित सामा एडक क्षति श्राचात्र- था छन।
- CONTRACTOR 50/55 2005 ) - विश्ववाहरक्त विस्थार्थ सम्बार्थ)
- राज्यात्रम सहाय जात्रात त्रात्मत অধিকার প্রকেশ করে ১ কুলাই | - ১৬ কোটি অনসংখ্যার বাংলাদেশ

- বাংলাদেশ জাতিসংঘ নিরাপতা বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড বাক্ত হয় ইল\_ ১৯৭৯-৮০ সালে।
  - प्रथम वाश्नामिंगी शिरमत देनोत পার্নামেন্টারি ইউনিয়নের (IPU) প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন— সাবের হোদেন চৌধুরী (১৬ অক্টোবর ২০১৪) । ক্ষনভরেলখ পার্লামেন্টারি আসোসিয়েশনের (CPA) নির্বাহী কমিটির চেয়ারপার্সন নিৰ্বাচিত হন- শিৱীন শাৱমিন চৌধুরী (১ অক্টোবর ২০১৪)।
  - বাংলাদেশ তিন বছরের জন্য (২০১৬-২০১৮) OPCW-এর নির্বাহী বোর্ডের সদস্য নির্বাচিত হয়— ২ ডিসেম্বর 10702
  - জতিসংঘের সহযোগী সংস্থা সাউথ কো-অপারেশন ব্যুরো'র সভাপতি হিলেবে বাংলাদেশ নিৰ্বাচিত হয়— 18605 FD 66
  - তিন বছরের জন্য (২০১৬-২০১৮) জাতিসংঘের বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (WIT)-ब्र निर्दाशै मनमा शिमाद वाश्नामन निर्वाष्ठिक इयु- २ एक्टराडि २०३५।
  - अभिडान दिशारिक देवेनियन (ACU)-জ্ব বর্তমান সভাপতি— ফজলে क्दित्र।
  - दाश्चादनन (CEDAW)-यद সদস্য নিবাচিত হয় ২৬ জুন ২০১৪।
  - ३४ जून २०३० कमन खरानश महिनाविषयक मजीएमद क्याद्रम्यान নির্বাচিত হন— কোম মেহের আকরোজ (মহিলা ও শিতবিষয়ক প্রতিমন্ত্রী)।
  - বাংলাদেশ তিন বছরের জন্য (UNHRC)-এর সদস্য নির্বাচিত হয়— ২১ অক্টোবর ২০১৪।
  - সারা বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান-পোশাক রপ্তানিতে দ্বিতীয়, ধান উৎপাদনে চতুৰ্ব ও মিঠা পানির মাছ
  - वर्डमादन बाटमा बराशमणूर्व।

- আলম আবিষ্যার করেছেন পাই জিনোম সিকুরেন্স।
- বিজের ১৫ ৭টি লেশে— বালাদেশ্র ৯৩ লক্ষেরও অধিক শ্রমিক কর্মন্ত আছে।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘ শান্তি মিশ্মে এ পর্যন্ত— বিশ্বের ৩৮টি দেশের ৬৩ শান্তি মিশনে খ্যাতি ও সফলতার সাথে কার্যক্রম পরিচালনা করেছে।
- জাতিসংঘ শান্তি মিশন কাৰ্যক্ৰমে অংশগ্রহণকারী ১১৫টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান— সর্বাত্ম।

#### বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব

- বাংলায় মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য কে অহাণী তুরিকা পালন করেন— নওয়াব আবদ্ন লতিষ্ণ। [২৪তম বিদিএন (বাতিন)]
- সতীদাহ প্রথা রহিত হয়— ১৮২১ সালে। /২২তম বিদিলে।
- भिंदा दाश्ला कुरूक श्रका शाहित সভাপতি ও কলকাতা কর্পোরেশনে মেয়র নির্বাচিত হন— ১৯৩৫ সালে।
- ফারাকা অভিমুখে ঐতিহাসিক নং মার্চের নেতৃত্ব দেন— অসানী ১৯৭৬ সালের ১৬ মে।
- 'গণতন্ত্রের মানসপুত্র' হিসেবে গাত— হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।
- বাংলাদেশ রাষ্ট্রের জনক ও প্রথম রাষ্ট্রপতি— শেখ মুজিবুর রহমান।
- वाश्नाम्तरमञ्ज अथम अधानमञ्जी-তাজউদ্দীন আহমদ (১০ এপ্রিল ১৯৭১-১২ জানুয়ারি ১৯৭২)।
- উদ্ভিদের প্রাণের অন্তিত্ব আবিষার करत्र— कामीगठन वर्र।
- বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন-এর নাম ড. কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশন।
- এফ আর খান যে স্থাপনার স্থপতি— नियार्न **गि**खसात (निউইसर्क), याद বর্তমান নাম উইলিস টাওয়ার।

## বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

- ঢাকা আর্ট ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠা : শাবাশ বাংলাদেশ ভাস্কর্য অবস্থিত— : ১৯৯৪ সালে প্রবন্ধে বাংলা একাডেমি ১৯৪৮ সালে (বর্তমান নাম- - কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— চাক্রকলা ইনস্টিটিউট)।
- \_ ড. ইউনূসের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ\_\_ 'দারিদ্যাহীন বিশ্বের অভিমুখে' এবং 'Banker to the poor'.
- এশিয়ার প্রথম ব্যক্তি হিসেবে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন— অমর্তা সেন।
- বাংলায় মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- বাংলাদেশের অন্যতম বিজ্ঞান বিষয়ক লেখক— আবদুল্লাহ আল-মৃতি।

## ভক্তত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান ও স্থাপনাসমূহ

- বাংলা একাডেমি কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে। /১৬তম বিসিএস
- বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম — বর্ধমান হাউজ। /২২তম বিদিএস
- কুমিল্লা বার্ড (BARD)-এর প্রতিষ্ঠাতা— আখতার হামিদ খান। /২২তম বিনিএদ/
- বাংলা একাডেমী থেকে প্রকাশিত ত্রৈমাসিক সাহিত্য পত্রিকার নাম— উভরাধিকার। /১৫তম বিদিএদা
- छेवर नीविद धरान डेप्सना राना— অপ্রয়োজনীয় এবং কৃতিকর ঔবধ প্রভূত বন্ধ করা। (১১তম বিদিএদা)
- रालाजन कृति गर्दक्ना इनिक्रिक्टिक এর প্রধান কার্যালয়— গাজীপুর জেলার জয়দেবপুরে।
- চাক্রকনা ইনচিটিউটের প্রাথমিক পর্যায়ের নাম— 'গভর্নমেন্ট আর্ট ইনস্টিটিউট'
- আন্তর্জাতিক মাতৃতাষা ইনন্টিটিউটের অবস্থান— সেন্তনবাগিচা, ঢাকা।
- আন্তৰ্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট উদ্বোধন করা হয়— ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১০।
- 'আলোকিত মানুষ চাই' যে প্রতিষ্ঠানের শ্রোগান— বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র।
- বাংলাদেশে পরমাণু শক্তি কমিশন গঠিত হয়— ১৯৭৩ সালে।
- বাংলাপিডিয়া প্রকাশের উদ্যোক্তা— বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি।
- ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত\_ গাজীপুর।
- বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত रय । ३००२ माल।

- হামিদুর রহমান।
- রাজারবাগ পুলিশ লাইনে নির্মিত 'দুর্জয়' ভাস্কর্যটির শিল্পী— মৃণাল হক।
- জাতীয় শ্বতিসৌধের স্থপতি— মাইনুল হোসেন। আসাদ গেট যে স্থৃতি রক্ষার্থে নির্মিত হয়— ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের।
- যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসনাল গোল্ড মেডেল লাভকারী প্রথম বাংলাদেশী— ড. মুহামদ ইউনুস।

#### জাতীয় পুরস্কার

বাংলাদেশের যে স্থপতি সবচেয়ে বেশি আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা পেয়েছেন— ফজলুর রহমান খান। [২৪তম বিসিএস (ব্যতিল)]

- - পুরস্কার পেয়েছেন— ড. ওয়াকিল वाश्यम धवः मिकमात्र व्यायिनुन २क । (२०১৫ माल এ माश्राम पुतकात পেয়েছেন যৌথভাবে আবুল মোমেন ও ড, আতিউর রহমান।)/১৭তম বিদিএল। বাংলার ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্কের ওপর ছবি এঁকে বিখ্যাত হন যে শিল্পী—
  - জয়নুল আবেদিন। /২০তম বিসিএস অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার ১৪১৯' লাভ করেন— কাজী রোজী।
  - 'সার্ক সাহিত্য পুরস্কার ২০১৫' লাভ করেন— সেলিনা হোসেন।
  - २०১৫ সालে य वाश्नामिन বংশোদ্ভ যুক্তরাজ্যের সবচেয়ে পুরনো সাহিত্য পুরস্কার 'জেমস টেইট ব্ল্যাক অ্যাওয়ার্ডন' লাভ করেন— জিয়া হায়দার।

### স্বাধীনতা পুরস্কার ২০১৬

| 4                       | गानाचा युत्रकात्र २०३७   |
|-------------------------|--|
| কেত                     | <b>विक्र</b> मी  |
| স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ | অর্থমন্ত্রী আবুল মাল আবদুল মৃহিত। বস্ত্র ও পাটমন্ত্রী মৃহাঃ ইমাজ<br>উদ্দিন প্রামাণিক। মৌলতী আচমত আলী খান (মরণোন্তর)।<br>ক্ষোরাদ্রন লিভার (অব.) বদবুল আলম, বীর উন্তম। শহীদ<br>শাহ আবুল মাজিদ। এম আবদুল আলী। মরহুম এ কে এম<br>আবদুর বাদক। কে ব্যাকিক |
| সহিত্য                  | আবদুর রউক। কে এম শিহাব উদ্দিন। দৈয়েল হাসান ইমান<br>কবি নির্মালন্দু গুণ  |
| মাতৃতাৰা                | মক্ত্ৰম রক্তিকুল ইসলাম ও আবদুস সালাম   |
| বিজ্ঞান ও প্রবৃত্তি     | অধ্যাপক ভ, মাকসূলুল আলম (মরপোন্তর)   |
| চিকিলাবিলা              | চা, নোহামন ছবি খন (এম আর খান)  |
| সংস্কৃতি                | বধ্যপৰ ব্ৰেজ্ঞানা চৌধুৱী বন্যা   |
| জনসেবা                  | বাংলাদেশ নৌবাহিনী  |
|                         |  |

#### একুশে পদক ২০১৬

| ርሞብ            | বিজয়ী  |
|----------------|---|
| ভাষা আন্দোলন   | বিচারপতি কাজী এবাদুল হক, ডা. সাঈদ<br>হায়দার, সৈয়দ গোলাম কিবরিয়া (মরণোভর) ও<br>ড. জসীম উদ্দিন আহমেদ   |
| মৃক্তিযুদ্ধ    | মফিদুল হক   |
| ভাষা ও সাহিত্য | জ্যোতিপ্ৰকাশ দত্ত, অধ্যাপক ড. হায়াৎ মাফুদ ও হাবীবুল্লাহ দিৱাজী   |
| শিল্পকলা       | চিত্রকলায় কাজী আনোয়ার হোসেন (মরণোত্তর), টিভি ও চলচ্চিত্র অভিনয়ে কেগম জাহানারা আহমেদ, শান্ত্রীয় সঙ্গীতে পভিত অমরেশ রায় চৌধুরী, সঙ্গীতে- বেগম শাহীন সামাদ ও নৃত্যে আমানুল হক |
| गत्वथना        | অধ্যাপক ডা. এ বি এম আবদুলাহ ও মংছেন চীং মংছিন   |
| সাংবাদিকতা     | তোয়াব খান  |

व्यक्तित्र कार्त्रचे प्यारक्यार्न ६ ५०

- বিশ্ব খলা পুরহার ২০১৫' লাভ করেন— সার করলে হাসন বাবেন।
- ২০১৫ সালে জাতিসংখের চ্যাম্পিয়নস অব দ্য আৰ্থ' পুরুষার লাভ করেন— প্রধনহয় শেব হাসিনা।
- সাধীনতা পুত্ৰার ২০১৬ লাভ कारत- १८ छन गांकि ७ और -প্রতিষ্ঠান (নৌবহিনী)।
- এরুকে পদক ২০১৬ লাভ করেন-১৬জন বিশিষ্ট ব্যক্তি।

#### গণমাখ্যম সংশ্ৰিষ্ট বিষয়

- सम अधी- म्रान महार न्य। धिका विकिन्त
- বংশাদেশ বহিন টিভি সম্ভাৱ কর 15- Jaho 7(7)
- बर्गालास क्षत्र (रम्बकार्ड विकि प्रास्त- बाँध्य राला।
- টেবিটিশনে বংগ কর্টুন সিরিছ निन'-स निर्मात- निही स्वसा - क्रिक्ट वर्शनातन टिन्ड पर्यमा भाय-

বাংলাদেশ বেতার-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— শাহবাগ, ঢাকা।

বাংলাদেশের প্রথম সংবাদভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল— এনটিভি।

বাংলাদেশ টেলিভিশন স্থাপিত হয়— ১৯৬৪ সালে।

ৰিটিভি ভয়াৰ্ভ চালু হয়— ১১ এপ্ৰিল 20081

ঢাকার রামপুরায় টেলিভিশন কেন্দ্র স্থাপিত হয়— ১৯৭৫ সালে।

ঢাকার প্রাচীনতম বাংলা সাগ্রাহিক চাকা প্ৰকাশ প্ৰথম প্ৰকাশিত হয়\_ । लाहर ८७४८

दारनारमस्य अध्य इँगोद्रान्गेनिनिक সংবাদ সংস্থার নাম— বিভি নিউজ। জাতীয় প্রেসক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়\_ ১৯৫৪ সালে।

#### বেলাধুলা

২০০০ সালে। তিতভয় ২৫ভম বিসিএস।

অংশগ্রহণ করে— লস এজেন্স প্রে প্রালাক্ত্রিক থেপ্র

১৯৮৮ সালের সিউল অলিম্পিরে বাংলাদেশের যে ভাস্করের শিল্পকর্ম প্রদর্শনীতে স্থান পায়— হামিদুজামান খান। /১০তম বিসিএস

বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ডের নির্বাচিত প্রথম সভাপতি— নাজমূল হাসান পাপন বাংলাদেশ পাকিস্তানকে ওয়ান্তে

সিরিজে হোয়াইট ওয়াশ করে-विश्वन २०७৫।

টেক্ট ক্রিকেটের ইতিহাসে একই টেক্টে সেধুরর ও হ্যাট্রিককারী প্রথম ক্রিকেটার সোহাগ গাজী (১৩ অক্টোবর ২০১৩, নিউজিল্যান্ডের বিরুদ্ধে)।

বাংলাদেশ সর্বপ্রথম যে ক্রিকেট দলকে টেস্ট ও ওয়ানডে উভয় সিরিছে হোয়াইটওয়াশ করে— ওয়েন্ট ইভিজ। বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে— ২৬ জুন ২০০০।

<u>ब्यानरक ७ टिट</u> वाल्नाएनरभव भरक गर्वक ব্রান সহ্মহকারী— তামিম ইকবান।

टिन्डे किरकटि वाश्नामिश जारन সেঞ্জরিয়ান— মুশফিকুর রহিম ৪ তামিম ইকবাল।

বিকেএসপি হলো— একটি ঐড়া শিক্ষা সংস্থার নাম।

বাংলাদেশ ভারতের বিপক্ষে জ্যানত সিরিজ জয়লাভ করে-জুন ২০১৫ এবং দক্ষিণ আফ্রিকার বিণক্ষে ওয়ানডে সিরিজ জয়লাত করে-जुनारे २०५৫।

#### T20 বিশ্বকাপে বাংলাদেশ

#### नुबन्द दिलान

সংক্রি ব্ল : ১৮০/২ (২০ গুড়ার); বিপদ্ধ গুমান; ধর্মশালা; ২০১৬ । স্বনিষ্ রান : ৭০/১০ (১৫.৪ ওডার); বিপক্ষ

নিউজিল্যাভ; ইভেন গার্ডেন; সাল ম্যাচ জয় হার ২০১৬ । সর্বাধিক রাল : সাহিব সতেও ৫ ১ ৪ जान स्त्रान; २६ माएड ६५१ तान |२००१। ६ (२००१-२०३५) । बाह्यां २००५) নার্ছ : ১০০ তানিন ইকবাল: विश्व समान अन्याना, २०५५ । २०५२ । महिन विदेशको : माकिन जान २०५६ १ हमान १६ मारा द्वार १००१ (२००१- २००५) व । ० ২০১৬) ৷ সেরা বেলিং : ৫/২১, মুডাফিজুর রহমান: বিপক্ষ डिलाड रेक्ट्र गटन २०१६।

#### নারী বিভাগ

বাংলাদেশ মহিলা ত্রিকেট দল ২০১৪ সালে প্রথমবারের মতো টি২০ বিশ্বকাপে অংশগ্রহণ করে। ২০১৬ সালে

ছিতীয়বারের মতো অংশ নেয় বাংলাদেশ। সর্বোচ্চ দলীয় রান : ১১৭/৬; বিপক্ষ ইংল্যাভ; ২০১৬ । স্वनिम मनीय तान : ৫৮/२; विशक देश्नांड; २०४८ । नर्वाधिक द्रान : द्रग्याना जार्ट्यम; à गार्ट >२१ द्रान

। নর্বোচ্চ ব্যক্তিগত ইনিংস : 8) (७८ वर्ल); क्रमाना वार्यमः विशक शीनःका । স্বাধিক উইকেট : সালমা

| -     | 257           | 212                              |
|-------|---------------|----------------------------------|
| ম্যাচ | KID           | -                                |
| a     | 3             | Vo                               |
| 8     | 0             | 0                                |
|       | याह<br>व<br>8 | म्याह <b>छ</b> न्न<br>१ २<br>8 ० |

राष्ट्रनः व गाक २०छिः २०३८-२०३७। लिश प ৩/১৮; পানা ঘোষ; বিপক্ষ শ্রীলংকা; ২০১৪।

বিদ্যেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

# SELF TEST

মান: ৩০ গড় সময় : ১৮ মিনিট

**Self Test** 

3 3

0

8

श

0 1

७ क

9 35

20 1

77 4

25 4

३७ म

78 4

DC 4

本 26

70 4

74 4

12 gc

20 ₹

25 4

२२ क

১. ৭ মার্চ ১৯৭১ বঙ্গবন্ধুর ভাষণের মূল বিষয় : ১২. ২০২১ সালের মধ্যে দারিদ্রোর হার কত শতাংশে ছিল কয়টি?

- ক) ৪টি
- খ ৬টি
- প পটি
- चि पि
- ২. সরকারিভাবে স্বীকৃত দেশের ক্ষ্দ্র নৃ- ১৩. কমলাপুর রেলস্টেশনের স্থপতি-গোষ্ঠীর সংখ্যা কতটি?
  - @ ৪৫টি
- খ ৪৬টি
- (A) 89B থি ৪৯টি
- ৩. वांश्नादमन भाष्टे भदिष्य । इनिकि विषेष কোথায় অবস্থিত?
  - ক্সেমানিকগঞ্জ
- খ রংপুর
- ল) শেরে বাংলা নগর ত্ব নারায়ণগঞ্জ
- 8. 'গুয়ানগালা' উৎসব কাদের?
  - ক) চাকমাদের
- (ৰ) মারমাদের
- (৭) গারোদের
- (ছ) রাখাইনদের
- ৫. অবৈতনিক বাধ্যতামূলক শিক্ষার কথা বলা হয়েছে বাংলাদেশ সংবিধানের কত অনুছেদে?
  - ক্তি ১৫নং (ग) १ १ नः
- किराट (क) **८** ३४नः
- ७. जाधीन वाश्नाम्माम ध्रथम कृषिचमात्रि অনুষ্ঠিত হয়—
  - ৩ ১৯৭৭ সালে
- ১৯৭৮ সালে
- (৭) ১৯৭৯ সালে
- খি ১৯৮০ সালে
- ৭. 'এদেশের মাটি চাই মানুষ নয়' উক্তিটি করেন—
  - ইয়াহয়া খান
- ব টিক্কা খান
- আইয়ুব খান
- ত্ব খাজা নাজিমউদ্দিন
- ৮. মুক্তিযুদ্ধের একমাত্র ব্যতিক্রমী সেক্টর—
  - किए नः
- ( १ १ नर
- न ३० नः
- (१) ३३ नः
- ৯. বাংলাদেশের উচ্চতর আদালতে প্রথম মহিলা বিচারক—
  - ক মনোয়ারা বেগম
  - 🕲 নাজমুন আরা সুলতানা
  - 何 মাহমুদা হক ডলি
  - থি ফাতেমা বেগম
- ১০. वाश्नाप्परभन्न এकमाज मरमा गरवेषना ইনস্টিটিউট অবস্থিত—
  - ক) চাদপুরে
- ৰ কৃমিলায় (ছ) চট্টগ্রামে
- (৭) ময়মনসিংহে ১১. वाश्नाम्म अश्विधात्मत्र অভিভাবক ও ব্যাখ্যাকারক-
  - 📵 জাতীয় সংসদ
- (খ) মন্ত্রিপরিষদ
- (ত) আইন মন্ত্রণালয় ন) সূপ্রিম কোর্ট

- নামিয়ে আনার জন্য নির্ধারণ করা হয়েছে?
  - @ 10%
- (A) >>%
- 1 38%

ণ) বব বুই

- (1) St %
- ক্র জন টকটিন
- হামিদুজ্জামান ঘ) থারিয়ানি
- ১৪. বাংলাদেশের প্রথম টেস্ট ক্রিকেট দলের অধিনায়ক-
  - আমিনুল ইসলাম ভা আকরাম খান
- ল নাঈমুর রহমান
   ভ খালেদ মাহমুদ ১৫. বाংলাদেশ সর্বপ্রথম NAM সম্মেলনে
  - যোগদান করেছিল-কুসাকা ১৯৭০
     আলজিয়ার্স ১৯৭৩
- প কলম্বো ১৯৭৬ খি কোনোটিই নয়
- ১৬. VGF-এর পূর্ণররূপ—
  - ( Vulnerable Group Feeding
  - ( Vulnerable Group Funding
  - Vulnerable Group Finding
  - Village Group Funding
- ১৭. বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতি অবসর গ্রহণ করেন কত বছর বয়সে?
  - (4) W
- 1969
- 963 @ 90 ১৮. शिल्ली खग्नन्त आरविमित्नत्र मध्येर्नानाि
  - কোথায়? (ক) ঢাকায়
- (ৰ) ময়মনসিংহ

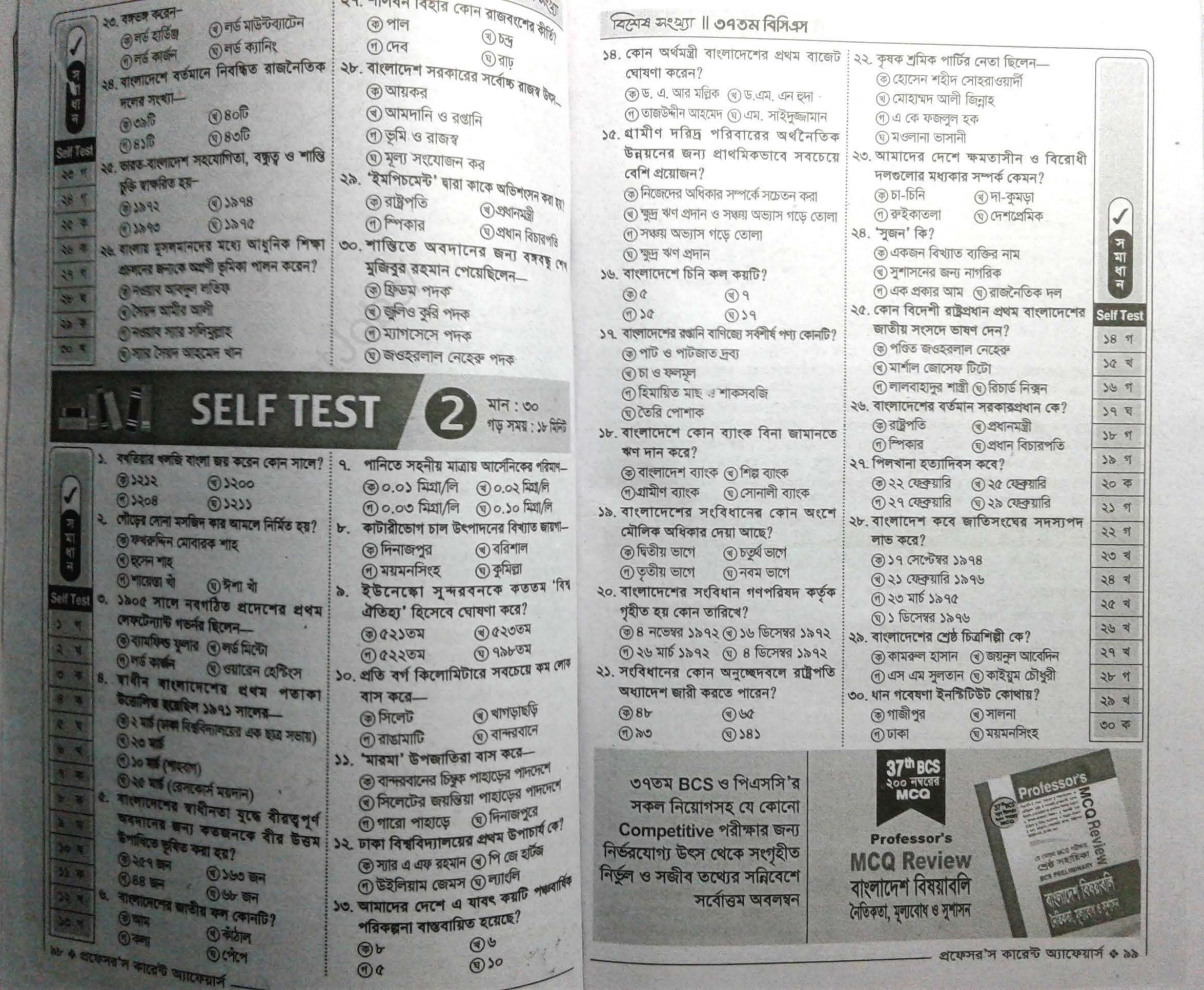
(ছ) নড়াইলে

- ल ठडेगाय
- ১৯. প্রতি জেলায় শিশু আদালত গঠন করা হয় কবে?
  - কি ১২ এপ্রিল ২০১৪ (ৰ) ১৩ এপ্রিল ২০১৪ প ১৪ এপ্রিল ২০১৪ ছি ১৫ এপ্রিল ২০১৪
- ২০. দেশে তৈরি প্রথম যাত্রীবাহী স্টিমার বা জাহাজের নাম কি?
  - ক্রি এম ভি বাঙালি বি এম ভি বাংলাদেশী পি এম ভি মধুমতি ত্বি এম ভি বঙ্গবন্ধ
- ২১. Alliance যে দেশ ভিত্তিক গার্মেন্টস ব্রাভতলোর সংগঠন—
  - ক) যুক্তরাজ্যের
- থ যুক্তরাষ্ট্রের
- (ছ) ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন প কানাডা
- ২২. ১৯৬৯ সালের গণঅভ্রত্থান দিবস কোনটি? @ ২৪ জানুয়ারি
  - ब १६ एस्क्याति
  - ( ২৫ মার্চ ल २३ यार्ह

প্রফেসর'স কারেন্ট আাফেয়ার্স ও ৯৭

केट क शहरूर न काराने ज्ञास्कार्य

4070





# वार्डिक विययविल



প্রস্তৃতি পরামর্শ তেওঁ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি তেওঁ সাজেশন্স । টিপস। সেলফ টেস্ট

08

08

- ১. বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি ২ আন্তর্জাতিক নিরাপন্তা ও আন্তরান্ত্রীয় ক্ষমতা সম্পর্ক
- जिल्लाहरू जिलाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिलाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिल्लाहरू जिलाहरू जिलाहर जिलाहरू जिलाहरू जिलाहरू जिलाहरू जिलाहर जिला
  - ৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কৃটনীতি
  - वाडकंडिक म्लारंनमपुर धदा दिश्विक वर्धीनिकिक श्विशेनिनि

क्षिक शास्त्र विभिन्न श्रीविधारि भौकाशनात वावकं विक वर्षात सुनिन्हें काला निर्दर्भ से एकर मिक्राचीरम् बाक्रमिक खारास श्रमेक श्राहे श्राहे करणूर्व शक्त । त्या राज काला रहत माराजिक वर्ष शांक र्राव প্রসাহ তো শারার বছরে মৌলিক অংশ থেকে বেশি এসেছে। কিবু বর্তমানে বিসিএস প্রিলিমিনারির সুনিনির সিনেবন থকা। শ্বীকার্যানর সনানা বিষয়ের মতো আন্তর্জাতিক বিষয়েও তালো প্রস্তৃতি এহণ সভব হবে। তবে বরাবরের মতেই সা**জানে, গোছানে ও পরিকল্পিত উপায়ে পড়াশোনার কোনো বিকল্প নেই**। পাশাপাশি নতুন নিলেবালের আনোকে রচিত সমাজা জ্ঞানর মানসাপদ্র বই থেকে সঠিক ও তদ্ধ তথাজনো আয়তে আনতে হবে। সব সময় সাথে একটা গকে নেটবুক রাখা উচিত এবং যেখানেই কোনো গুরুত্পূর্ণ তথ্য পাওয়া যাবে, নোটবুকে তা লিখে রেখে পরে সুবিধানতা म्बाड रुपड़ करा त्यांट शांद्र । এ यहाँ जाला करांट रान Professor's MCQ Review : আलक्षांटिक दिश्यांदिन ও নতুন বিশ্ব বই দুটি পড়তে হবে। এর পাশাপাশি অন্তত একটি জাতীয় দৈনিক পত্রিকা নিয়মিত পড়তে হবে।

## Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

#### ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- MDG- अत्र जनाज्य नका— कृथा ও দাবিল দূব করা।
- বে সংকটকে কেন্দ্র করে ১৯৫০ সালে শান্তির জন্য ঐক্য প্রস্তাব' আতিসংখের মাধ্যমে পেশ করা হয়— কেবিয়া সংকট ৷
- 一個時期日日期日十十分
- Palates is office between Mether Earth day - 22 after
- (दिन्दिने हेर्ड हेर्डन्स्न १४ points & TO THE point & करिन्द्रा मीर कर केरन कर
- ETT-18 L - अपन जात क्योर कि स्कृतित - War and Peace' देशनाटमत
- 10 STATE (LAIS) THOUGHT LAIA 47 THE HER TITE DIST

200 4 27

- যে রাষ্ট্র সর্বাধিক রাষ্ট্রের সাথে नीमाख्युक जीन।
- জাতিসংঘ উনুয়ন কর্মসূচি (UNDP) -এর শীর্ষ পদটি—প্রশাসক।
- বৃত্তাই এককভাবে ABM (Anti-Ballistic Missile) চুক্তি থেকে :
- নিজেকে প্রত্যাহার করে জুন ২০০২। আরব লীগ প্রতিষ্ঠা পায়— ১৯৪৫।
- Yalta Conference-এর একটি লক্ষা ছিল — জাতিসংঘ প্ৰতিষ্ঠা।
- TESTS NAM-US PROTESTS -@ 30
- (S) 2) Note: महिन हेला सर 2२० ।
- Louis People's Democratic and office as an-us has ASS - COLHES

- সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮৫।
- জাতিসংঘ যে বছর প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৫।
- আলেপ্পো শহরটি অবস্থিত—সিরিয়া।
- মাদার তেরেসা কোন দেশে জন্মহণ করেন ৰ আলজেরিয়া **ক্রি** ভারত
- প্রভালবেনিয়া ত্ব ফ্রান্স [Note: विथाां अभाक्तां यानां । তেরেসা তৎকালীন যুগোস্লাভিয়ার मिक्न वकाल (वर्णमान सिन-ভোনিয়ার রাজধানী জোপজে) একট वानरवनीय भविवाद छन्छर्म करन

### ৩৫তম বিসিএস

- নেপালের সর্বশেষ রাজা ছিলেন-ৱাজা জ্ঞানেশ্ৰ।
- थथम विश्वक हलाकालीन दनाकार ষোষণা ১৯১৭-এর মূল প্রতিপাল ছিল-ইহদিদের জন্য একটি জাতি রাট্র গঠন। প্রশান্ত মহাসাগরে যুক্তরাট্রের সঙ্য

मोत्रहातत जानत प्रस्त इएक् - इंडे(कार्ड

#### EURO is the currency of—Europe.

— 'ডমিনো' তত্ত্বটি যে অঞ্চলের জন্য — Badminton is the national প্রযোজ্য ছিল— দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।

বিষ্ট্ৰেম্ব সংখ্যা ॥ ৩৭৩ম বিসিঞা

- 'গ্রাসনস্তনীতি' যে দেশে চালু হয়েছিল— সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন।
- ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদির শপথগ্রহণ অনুষ্ঠানে সার্ক অঞ্চলের বাহিরে আমন্ত্রিত রাষ্ট্রের সংখ্যা— ১।
- বর্তমান বিশ্বের যে দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়— জাপান।
- 'Global Terrorism Index' ২০১৪ অনুযায়ী বিশ্বে সর্বাপেক্ষা ঝুঁকিপূর্ণ রাষ্ট্র— ইরাক।
- জলবায়ু পরিবর্তনের হুমকির ব্যাপকতা তলে ধরার জন্য যে দেশটি সমুদ্রের গভীরে মন্ত্রিসভার বৈঠক করেছে— মালদ্বীপ।
- দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পূর্ব-পশ্চিম ছল্বের ফলে সৃষ্ট পূর্বের অর্থনৈতিক জোটটির নাম ছিল— কমেকন।
- ভিকসের সর্বশেষ শীর্ষ রৈটক অনুষ্ঠিত হয়—ব্রাজিল। "छरेषुत्र' शला— ठीत्नत अकि मन्त्रनारहत नाम।
- ३४४२ मालंड मञ्जू वारेन महावार बनाटनमन वनुगाडी अकि डेमक्नीड डाइंड मरीमागान्ड (Continental Shelf) भीमा श्रव जिलि রেখা হতে— ৩৫০ নটিকেল মাইল।
- 'মংড়' যে দৃটি দেশের সীমান্ত এলাকা—-বাংলাদেশ-মায়ানমার।
- কার্টাগেনা প্রটোকন হচ্ছে— জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।
- ১৯৮৯ থেকে ওজনন্তর বিষয়ক মন্ট্রিল প্রটোকল সংশোধন করা হয়— 8 বার।
- The Art of War গ্রন্থের রচয়িতা- সূন জু।
- বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড'-এর প্রবন্তা— চীন।
- বিশ্ব প্রাণী দিবস হচ্ছে— ৪ অক্টোবর। WIPO-এর সদর দপ্তর— জেনেভা।

#### ৩৪তম বিসিএস

- Who is known as the Lady of the Lamp?—Florence Nightingale.
- Nobel Prize is awarded for disciplines of- Physics, Chemistry, Medicine, Literature, Peace and Economics.
- World 'No-Tobacco Day' is observed on-May 31.
- In Cricket game the length of pitch between the two wickets is-22 yards.
- IMF (International Monetary Fund) is the result of-Brettonwood Conference.
- The International Court of Justice is located in—Hague.

- sport of-Malaysia.
- N.B. stands for- Nota bene.
- 'তাহরির স্কয়ার' অবস্থিত— কায়রো।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ— ভ্যাটিকান সিটি।
- এশিয়ার হিন্দু রাষ্ট্র— নেপাল। Note: নেপালকে সাংবিধানিকভাবে হিন্দু রাষ্ট্ धाषमा कता रय ১৯৬२ मालत मधिवधारनत गाधारमः। उৎकालीन त्राक्षा मरदस्त मश्विधारन এটি যুক্ত করেন। ২০০৬ সালের ১৮ মে ज्ञ्नानीन वार्रेनम्ना 'मर्मन' (Parliament) এর নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি সভায় (House of Representatives) वारेन भारतव माधारम নেপালকে ধর্ম নিরপেক্ষ রাষ্ট্রে পরিণত করে। কোনটি D-৮ ভুক্ত দেশ নয়?
- 🕏 নাইজেরিয়া 🌘 ভারত ণ্) মালয়েশিয়া খ্) তুরঙ্ক
- 'নয়া জিব্রুণা' যে দেশের আইনসভা— আফগানিস্তান

Note: वाक्गानिखात्मद्र विक्रि मन्तुमार সমানিত উপজাতীয় ও রাজনৈতিক নেতাদের मर्त्वक भतिषम नद्या कित्रमा (Loug Tirga) वाक्गानिखास्य विकक्त विभिन्ने वार्वेनमावाद नाम 'न्गार्गनान व्यारमहाने' (National Assembly) । निस्करफड नाम 'छलानि छिड्गा' (ইংরেজিতে House of the People) এবং **डेकक्ट्बर नाम 'स्मन्ताता किंद्रगा'** (ইংরেজিতে House of Elders) ।।

- ज्यायति इंगातनग्रामनान-धत সদর দপ্তর— লভন।
- 'আরব বসন্ত' বলতে বুঝায়— আরবের বিভিন্ন দেশে গণজাগরণ।
- কোপেন হেগেন যে দেশের রাজধানী ডেনমার্ক
- শ্যামদেশ যে দেশের পুরাতন নাম— থাইল্যাভ।

#### ৩৩তম বিসিএস

- পথিবীর গভীরতম স্থান—প্রশান্ত মহাসাগরে পৃথিবীর গভীরতম হদ— বৈকাল।
- ২০১৪ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়—ব্রাজিলে।
- এশিয়া কাপ ক্রিকেট, ২০১২ যে টেডিয়ামে হয়— শেরে বাংলা জাতীয় ক্টেডিয়াম। ग्रीनहात मुमात नाम—क्रेंशी।
- সাঠ-এর সদস্য দেশ-৮।
- পৃথিবীর বৃহত্তম বিমানবন্দর অবস্থিত— জেনা (অপশন অনুযায়ী)। Note: वर्जभारन नृथिवीत वृश्ख्य विमानवन्त्र भौमि जोत्रद्व मामात्मत्र কিং ফাহাদ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।)

#### ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- জনসংখ্যার ভিত্তিতে বৃহত্তর মুসলিম রাষ্ট্র— ইন্দোনেশিয়া।
- রেডক্রসের সদর দপ্তর অবস্থিত—জেনেতা।
- 'জুলিয়াস সীজার' যে কারণে বিখ্যাত— রোমান সমাট হিসেবে। নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াকুল
- কারমান' যে দেশের নাগরিক ইয়েমেন। আমেরিকার চালকবিহীন গোয়েন্দা বিমান
- 'ষ্টিলথ দ্রোন' একধরনের—বোমারু বিমান। পূর্ব তিমুরের রাজধানী— দিলি।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।
- 'গ্রীনল্যান্ড'-এর মালিকানা যে দেশের ডেনমার্ক।
- 'মেট হল' অবস্থিত \_ চীন।
- 'তাস' যে দেশের সংবাদ সংস্থা— রাশিয়া।

#### ৩১তম বিসিএস

- হাজার হদের দেশ— ফিলল্যান্ড। পূর্বে যে দেশটি শ্যামদেশ নামে
- পরিচিত ছিল— থাইল্যান্ড। श्वाद्धं व श्रवनाय- मनमदावी।
- আফগানিস্তানের শেষ বাদশাহ
- ছিলেন— জহির শাহ। 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবতী রেখা চিহ্নিত করে— ভারত ও পাকিস্তান।
- ফরাসী বিপ্লব সংঘটিত হয়— ১৭৮৯।
- স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্রকে সর্বপ্রথম ষীকৃতি দান করে— আলজেরিয়া।
- কার্ল মার্কস মৃত্যুবরণ করেন— যুক্তরাজ্যে। মধ্য আমেরিকার যে দেশে স্থায়ী
- সেনাবাহিনী নেই কোন্টারিকা। পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম

### উৎপাদনকারী দেশ— চীন।

৩০তম বিসিএস

- ষোড়শ সার্ক সমেলন অনুষ্ঠিত হয়— খিম্পু। বিশ্বের সবচেয়ে বড অর্থনৈতিক জোট — WTO.
- আলফ্রেড নোবেল আবিষ্কার করেন— ডিনামাইট।
- G-8 এর সদস্য নয়— সৃইডেন।
- হাজার হদের দেশ ফিনল্যাত। সেনাবাহিনী নেই— মালঘীপে।
- রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৮৬৩ সালে।
- বিশ্ব মানবাধিকার দিকস-১০ ডিসেম্বর। FIFA প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯০৪ সালে।
- কিরণিজন্তানের রাজধানী বিশকেক।

প্রফেসর স কারেন্ট আফেয়ার্স ৫ ১০১

#### २४ छम दिनिधन

- वर्गकर मा मा वर्गक । जनम इक्टेडानीय इकेनियरनय जनव मध्य
- वराईव-डारम्गम। - East London अविष्ठ\_ निका वाडिकार
- মার্কিন ফুকরাট্রের বর্তমান পরবাট্রমন্ত্রীর नाम दि।
  - ভ জর্জ বুশ ত হিলারি ক্রিনটন প্রবার্ট গেইট (ছ) কন্তালিনা রাইস Note: वर्डमान गडराम्ची बन दर्मते ।)
- ভারতের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কিং **अस्मिनिश गास्त्रे** शिव, मनस्मादन निर्
- গুমহতা বানাৰী (৪) বাহল গানী [Note: जाउटका वर्ध्यान श्रदानम्डी स्त गड्ड (यनि ।)
- জাতিসহায়ের সদর দন্তর—নিটইয়র্ক - সার্কের সচিবালর অবস্থিত—কটমাড়।
- शना ७ कृरि गर्झड थरान कार्यनड অবস্থিত-রোমে।
- (बर्जिन क्रम (नडा श—नन क्रेनिन (क्रमह
- অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন : क्छन- खुरेन।

#### ২৮তম বিসিএস

- ক্যোর ভারে—গোয়েনা সংস্থা।
- দক্ষিণ অফ্রিকা শ্বেতাস শাসনে ছিল— ७८२ वहत ।
- বসনিয়ায় যুদ্ধবিরতি সাক্ষরের মধ্যস্থতাকারী— জিমি কার্টার।
- प्राप्ताच्या ननीत हेश्यति इत-कृतानम्न अर्वतः।
- NASA-এর সদর দফতর কোথায়া **তি কো**রিডা (র) হিউটন ক্তি কেপ কেনেটি ত্রি টেকসাস

Note: www.nasa.gov-49 527 गाए, नामा (NASA)- यह मनत मछत ত্যাণিত্তন ভিসিতে অবস্থিত।

- ক্রাপের বর্তমান প্রেনিচেন্টের নাম কিং ত নিকলে বৰ্জি () জাক শিৱাক
- প জুনিয়ে মিডেরা ছা জেনাজেন দা গল Note : माला वर्षमान व्यमित्हरी उसेरनाया जनाम ।)
- নিজে ক্লে দেশৰ সাক্ষানৰ মূৰ ১০০%। ত পোল্যান্ড বি লিখুয়ানিয়া
- প্র কার্কিস্তান তি সোভাকিয়া Note: UNDP श्कामिछ मानव छेनुब्रन
- बिरमाउँ २०४० जनुमार माञ्चलाव राव ३००%-वर प्रम (२०+ बन्न बामी) कानाठा, व्या गुज्यमार्ग, व्यक्तिया छ विनानाछ ।

- মেরিকো ও যুক্তরাট্র বিভক্তকারী সীমারেখা— সনোরা লাইন। ইউরাগের কর্মণিট বলা হয়—বেলজিয়ামকে।
- বুক্তরাক্তর সিনেটের যোট আসন সংখ্যা—১০০। Julius Caesar was the ruler of
- Rome about-2000 years ago. The South Pole is located in the-Antarctic.
  - ২৭তম বিসিএস
- ২০০৫ সালে যুক্তরাষ্ট্রের দক্ষিণ বা দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলে সর্বপ্রথম আঘাত शत-कार्षेत्रना शतिकनि ।
- স্থ্যানিডিনেভিয়ার অন্তর্ভুক্ত নয়—
- छन्यार्क (व) किनन्गां छ 🔴 নেদারল্যান্ডস 🌑 যুক্তরাষ্ট্র
- Note: আভিনোতিয়ান অম্বলের অন্তর্ভ্জ नेऊंटि तम शता— एनमार्क, किनन्गाउ. वाहेम्नााठ, नद्रश्य ४ मुरेएन।
- মুদ্দমান প্রধান না হয়েও যে দেশটি ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সদস্য-উগাভা। (এছাড়া রয়েছে ক্যামেরুন, বেনিন, মোজাম্বিক, গায়ানা, সুরিনাম)
- কিটবার ক্ষেপণাপ্ত সমটের সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ছিলেন—জন এফ কেনেডি। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ১২ বছর ক্ষমতায়
- অধিষ্ঠিত ছিলেন\_ফ্রাঙ্কলিন রুজভেল্ট। ভারতীয় লোকসভার নির্বাচিত
- যে দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভৌটাধিকার লাভ করে—নিউজিল্যান্ড।

সদস্য সংখ্যা—৫৪৩।

- রাসায়নিক অন্ত্র চুক্তি (Chemical Weapons Convention) সাঞ্চরিত হয়—১৯৯৩ সালে।
- যে পরিষদের সুপারিশক্রমে জাতিসংঘে নতুন नमना श्रद्ध क्वा द्य-निवाशला शविवामव।
- সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার পাওয়া মুসলিম মনীধী—আনোয়ার সাদাত।
- বাদশা ফাহাদের পর সৌদি বাদশা হন— আবদুলাহ (বাদশাহ আবদুলাহর মৃত্যুর পর ২৩ জানুয়ারি ২০১৫ থেকে সালমান বিন আপুল আজিজ আল সউদ)।
- অক্সফাম (Oxfam)-এর সদর দন্তর —লভন। যেটি বিংশ শতাব্দীর শেষভাগে উপনিবেশবাদের নিগড় থেকে মুক্ত হয়— ম্যাকাউ।
- युङ्बाख्रित जित्ति जनुस्मानिज र्ग्रान—मन्छ-२ हुडि (SALT-2)
- Amnesty International নোবেল गांवि পুরস্কার পেয়েছিল—১৯৭৭ সালে।

- START-2 इत्ला को भनगढ छ হ্রাস সংক্রান্ত চুক্তি।
- মালয়েশিয়ার সাবেক প্রধানমন্ত্রী ভ, মাহাছি মোহাম্বন ক্ষমতায় ছিলেন—২২ বছা।
  - আসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম (ARF). এর সদস্য সংখ্যা—২৩। INote: वर्ज्यात्न ARF-अत्र मामा मर्था- २१ छ।
- ইরাকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট জালাল তালাবানি কোন সম্প্রদায়ের কুসুরি । শিয়া । কুর্দি । প্রতীন [Note : ইরাকের বর্তমান প্রেসিডেন মোহামদ ফুয়াদ মাসুম কুর্দি সম্প্রদায়ের।

#### ২৬তম বিসিএস

- নাসাউ যে দেশটির রাজ্ধানী\_ বাহামা দ্বীপপুঞ্জ।
- জাপানের পার্লামেন্টের নাম— ডায়েট
- শান্তির জন্য প্রথম কোন মহিলা নোবেল পুরস্কার পান?
- আলভা মায়ারডাল বি) অংসান সুকী গ্রি শিরিন এবাদি খ্রি মাদার তেরেসা [Note: শांखिए श्रथम महिला तातन বিজয়ী বার্থাতন সূটনার (অস্ট্রিয়া, ১৯০৫ সালে)। তবে উল্লিখিত চারজনের মধ্যে প্রথম নোবেল জয়ী মাদার তেরেসা (১৯৭৯)।
- ব্রিটেনের রানী কোন দেশটির সার্থবিধানিক রাষ্ট্রপ্রধান নন?
- া ফিজি
- (ৰ) কানাডা व अस्तिनया
- অস্ট্রিয়া আটলান্টিক সনদে যুক্তরাষ্ট্র এবং ব্রিটিশের
- পক্ষে স্বাক্ষর করেন— ফ্রান্টলিন ডি ক্লভভেন্ট ও উইনস্টোন চার্চিল।
- ঘিনপিস (Green Peace) যে দেশের পরিবেশবাদী গ্রুপ— হল্যাও।
- ফ্রান্সের মহান সম্রাট নেপোলিয়নের बीवनावनान रयः— स्नि एएलना द्वीत्र।
- গারুদা যে দেশের বিমান সংস্থা– इत्नातिश्वा।
- ভারতের সেভেন সিস্টারস রাজ্যসমূহের অন্তর্ভুক্ত নয়— কেরালা।
- ফিলিন্তিনের প্রেসিডেন্ট ইয়াসির আরাফাত-এর वानुष्ठानिक व्यखाष्टिकिया वनुष्ठात यागमात्त्र জন্য বিশ্বের বিভিন্ন দেশের রাষ্ট্রপ্রধান/ সরকারপ্রধানগণ মিলিত হন—কায়রো।
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)-93 সদর দপ্তর জনেতায়।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

- ্র যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হতে হলে ন্যুনতম শেনজেন্স চুক্তি হচ্ছে— অবাধ ইন্টারপোল সংস্থার সদর দপ্তর— লিও। ইলেক্টোরাল ভোটের প্রয়োজন— ২৭০টি।
- \_ ইন্টারপোলের সদর দন্তর অবস্থিত—লিও। \_ ফিলিস্তিনিদের মাতৃভূমিতে ইসরাইল
- রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৮ সালে। পশ্চিম তিমুর-এর বর্তমান মর্যাদা—
- ইন্দোনেশিয়ার একটি অঙ্গরাজ্য। \_ কফি আনান আফ্রিকা মহাদেশ থেকে নিয়োগকৃত জাতিসংঘের—
- দ্বিতীয় মহাসচিব। TI-এর সদর দশুর— বার্লিন।
- २००८ সালে শान्तित जना नादिन পুরস্কার লাভ করেন— কেনিয়ার নাগরিক।
- ভারতীয় লোকসভার নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা— ৫৪৩।
- সুয়েজ্ব খাল যে দুটি সাগরকে-সংযোজিত করে লাহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগর।
- আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস পালিত इश— १ जून।
- লেবানন স্বাধীনতা লাভ করে— ফ্রান্স থেকে
- গ্রিনিচ মান সময়ের সঙ্গে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য— ছয় ঘণ্টা।
- ভারতের যে রাজ্যের রাজধানী ইফল— মণিপুর।
- ইউরো মুদ্রা কখন চালু হয়? ১৯৯৭ সালের ১ জানুয়ারি
- ২০০০ সালের ১ মার্চ
- পি ২০০১ সালের ১ জানুয়ারি
- থি ১৯৯৮ সালের ১ নভেম্বর
- Note: इँडेत्रा यूजा ठानू रहा ) बानुसाति ১৯৯৯।
- IAEA-এর নির্বাহী প্রধান হলেন—
- ক মোহম্মদ আল বারাদি
- ৰ আমর মুসা
- গ আয়াদ আলাওয়ি
- ত্ব হামিদ কারজাই
- Note: আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা (IAEA)-এর বর্তমান श्रधान निर्वाशी वा মহाপরিচালক জাপানের ইউকিয়া আমানো।
- সহস্রান্ধ উনুয়ন লক্ষ্যসমূহের সময়সীমা নির্ধারণ করা হয়েছে— ২০১৫।
- আবু সায়েফ গেরিলা গোষ্ঠী তৎপর— **किनि**शारेत ।
- মাদার তেরেসা জন্মহণ করেন— মেসেডোনিয়া।
- জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন—ট্রাইগভেলাই।

- চলাচল সংক্রান্ত চুক্তি।
- নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনডেনশন (UN Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Against Women) স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৭৯ সালে।
- যুক্তরাষ্ট্রের একজন প্রেসিডেন্ট ১২ বছর ক্ষমতায় ছিলেন। তিনি হচ্ছেন—ফ্রাঞ্চলিন ক্লজভেল্ট।
- যুক্তরাষ্ট্রের যে স্টেট-এ নির্বাচকমগুলীর ভোটের (Electoral vote) সংখ্যা বেশি— ক্যালিফোর্নিয়া।
- অভিনু ইউরোপ গঠনের লক্ষ্যে ম্যাসট্রিষ্ট চুক্তি অনুমোদনের জন্য দ্বার গণভোটের আয়োজন করেছিল— ডেনমার্ক।
- যুক্তরাষ্ট্র ইউনিয়নে সর্বশেষে যোগ দেয়— হাওয়াই।
- জাপান ও রাশিয়ার মধ্যকার বিরোধপূর্ণ দ্বীপটির নাম— কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ।
- যুক্তরাষ্ট্রের যে স্টেটটি ফ্রান্সের নিকট থেকে ক্রয় করা হয়েছিল— লুইসিয়ানা
- উরুগুয়ে রাউন্ডের সংলাপ চলেছিল\_ ৮ বছর ধরে।
- বিশ্বব্যাংকের SOFT LOAN WINDOW হলো — IDA.

#### ২৫তম বিসিএস

- জোট নিরপেক্ষ দেশসমূহের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— বেলগ্ৰেড।
- পানামা খাল যুক্ত করেছে— আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।
- লৌহমানবী বলে পরিচিত— মার্গারেট থ্যাচার।
- আবু গারিব বলতে বোঝায়— একটি জেলখানা।
- ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয় অবস্থিত— প্যারিস।
- রাষ্ট্রপ্রধান না হয়েও রাষ্ট্রপ্রধানের মর্যাদা ভোগ করেন ৷— ইয়াসির আরাফাত (১১ নভেম্বর ২০০৪ তিনি মৃত্যুবরণ করেন)।
- 'ডিজ আর্মিং ইরাক' গ্রন্থটির রচিয়তা— হাাস ব্রিক্স।
- ইরাকে মার্কিন-ব্রিটিশ যৌথ সামরিক অভিযান শুরু হয়— ২০০৩ সালের २० मार्छ।
- আরব লীগের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ নয়— সংযুক্ত আরব আমিরাত।

- মধ্যপ্রাচ্যে প্রথম তেলঅন্ত ব্যবহার করা হয়েছিল- ১৯৭৩ সালে।
- 'বান্দুং' শহরটি অবস্থিত— ইন্দোনেশিয়া। 'কার্টাগেনা' প্রটোকল হচ্ছে— জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।
- এ বছর (২০০৪) তামাক নিয়য়্রণে আন্তর্জাতিক জেনেভা সম্মেলনে সভাপতি যে দেশের নাগরিক— পাকিস্তান।
- বিগত ৫০ বছরের সেরা ফুটবলার কে? (ৰ) জিদান ক)পেলে ল)বেকেনবাওয়ার ছি) ম্যারাডোনা [Note: विस्थात नर्वकालात स्मता कृ देवनात्र व्याक्तित्नत श्यान । जरव इँडेत्रात्भव वकि स्मार्जेम ग्रागांकिन वार्याञ्चि धक छतिए १० वहरतत स्त्रता (थलाग्राफ हिस्मत खालत জিনেদিন জিদানকে স্বীকৃতি দেয়া হয়। এ উপমহাদেশ থেকে এ যাবং
- কতজন নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন? (ৰ) পাঁচজন (ক) চারজন (ন) ছয়জন নি) সাতজন
- [Note : এ উপমহাদেশ থেকে এ পर्येख (२०১৫) ১১ জन ग्रांकिज নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন।
- নেপালের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কিং
- 🚳 মি. কইরালা 📵 মি. থাপা প্র মি. রানা ত্বি মি. দেউবা
- [Note : নেপালের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে পি শর্মা অলি।। বর্তমানে জাতিসংঘের মহাসচিব
- কোন দেশের নাগরিক? কি গিনি ৰ ঘানা
- খ মরকো (न) स्मत्नगान
- [Note : জাতিসংঘের বর্তমান ও षष्ट्रेय यशंत्रिव वान कि यून म. कार्तियात नागतिक।
- বিশ্বের নতুনতম রাষ্ট্র কোনটি?
- क्रानार्यातिया व रश्कः নি পূর্ব তিমুর ত্বি তাই ওয়ান
- [Note : বর্তমানে বিশ্বের নতুনতম त्रिष्ठ मिक्नि मुमान। কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার
  - অন্তৰ্ভুক্ত নয়া ৰ আৰ্জেন্টিনা **ক্রবাজিল**
  - च शानाया প) পেরু
- [Note : উन्निचिछ সবতলোই ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত।

# ২০১৬-১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

### ১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬

- \_ টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের ক্রমাত্র শতরানকারী— তামিম।
- ভিকা ভাইরস' কোন দেশে সর্বপ্রথম ছড়ার্য ভি ভারত খি আমেরিকা
- ভারত
   ভারত
   ভারত
   ভারত
   ভারত
   ভারত
   ভারত
- [Note: 1889 मार्ग किका ठारेताम क्षम हेमानार अक प्रदानत रानदात त्यार माला गात्र। चात्र 1862 मार्ग हेमाना छ हार्जानदार क्षमपादात मार्ग मानदानार अ हारेताम मनाक रत्र। मन्त्रीत क्षिका हारेताम मन्त्राक्षम इन्छ द्वितन ।
- \_ ফেনবুক প্রতিষ্ঠা করা হয়—২০০৪।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবছন ২০১৬

- यानाराभिद्राद मूलद नाय— विश्वित ।
- হিটমান পাপিলোমা হলে— ভাইরাদ।
   লিরাপন মাতৃত্ব লিবদ— ২৮ মে।
- টেউ ক্রিকেটে দ্রুততম সেঞ্বী করেন— ব্রেডন ম্যাককালাম।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবছন (ছুল-২) ২০১৬

- ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস— ২৬ জানুয়ারি।
- পরপর তিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার
   হন—লিওনেল মেসি।
- বিশ্বে সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট—EU।
- সার্কের প্রথম মহাসচিব ছিলেন—
   আবুল আহসান।
- বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়— ৫ জুন।
- 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি দেশের মধ্যে— ভারত-পাকিস্তান।

#### সহকারী উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার ২০১৬

- 'তোটো' ল্যাটিন শব্দ, অর্থ— আমি মানি না।
   সেন্ট মার্টিন— বাংলাদেশের একটি দ্বীপ।
- GMI— পৃথিবীর মধ্যভাগের সময়।
- তিয়েন ইয়েনমেন ভোয়ার— বেইজিংয়ে।
- বারাক গুরামা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের— ৪৪ তম প্রেসিভেট।

#### সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

- ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত নেশের সংখ্যা— ২৮টি।
- নাটো (NATO)-তে মুসলিম সদস্য রাষ্ট্র — তুরুহু ও আলবেনিয়া।

- রাক সেপ্টেম্বর হচ্ছে— গেরিলা সংস্থা।

   জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের

  মোট সদস্য সংখ্যা— পনের।
- পানামা খাল খনন সমাপ্তকারী দেশের নাম— যুক্তরাষ্ট্র।
- ত্রুকাই উন্নয়নের লক্ষ্যমাত্রার সংখ্যা— ১৭টি।

   পঞ্চবার্ষিকী উন্নয়ন পরিকল্পনার
- প্রবর্তক দেশ— রাশিয়া।

   সর্বশেষ এশিয়া কাপের চ্যাম্পিয়ন
  দেশ—ভারত।
- তাহরির হয়ার অবস্থিতে— মিশর।
- দক্ষিণ আমেরিকার চির বসত্তের
   দেশ— ইকুয়েডর।
- দক্ষিণ ভারতের আদি অধিবাসীদের অভিহিত করা হয়— টোভা নামে।
- একই সাথে এশিয়া ও ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত— তুরক।

#### জনপ্রশাসন মন্ত্রপালয়ের অধীন পিএসসি'র সহকারী পরিচালক ২০১৬

- মে ক্ষেত্রে অবদানের জন্য অমর্ত্য সেন
   নোবেল পুরস্কার পান— কল্যাণ অর্থনীতি।
   শ্বেত হস্তীর দেশ— থাইল্যান্ড।
- শিল্পবিপ্লব প্রথম বকু হয়—ইংল্যাভে।

#### উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

- সিলিকন ভালী অবস্থিত— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- সাহিত্যে ২০১৫ সালে 'নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত লেখক'— সেভেতলানা আলেক্সিয়েভিচ।
- আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে আলাদা
   করেছে— জিব্রাল্টার প্রণালী।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের
   মেয়াদকাল— ৪ বছর।

#### আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের সাব-রেজিট্রার ২০১৬

- ২০১৫ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে গৃহীত টেকসই উনুয়নের জন্য গৃহীত কর্মসূচি— এসডিজি।
- 'Statue of Peace' অবস্থিত নাগাসাকিতে।
- বিশ্বের ১ম মহিলা প্রধানমন্ত্রী— শ্রীমাভো বন্দরনায়েকে।
- ন মুক্তরাট্রে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়— ১৮৬৩। - জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র নির্বাচিত হয়— ২ বছরের জনা।
- Schengen Area कुछ मिन नग्न- विद्येन।

#### – রাশিয়ার পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষের নাম— ডুমা।

- ন্যাটোভুক্ত একমাত্র মুসলিম দেশ কোনটি?
- ক্ত তুরস্ক

গু ইরাক

- ইরানকুরোত
- [Note: ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ দুটি— আলবেনিয়া ও তুরস্ক।]

#### প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সিভিলিয়ান শ্রীফ অফিসার এবং সহকারী পরিচালক ২০১৬

- দক্ষিণ এশীয় দেশ নয়— মিয়ানমার।
- চির শান্তির শহর নামে পরিচিত—ব্রেম। – স্থায়ী সালিশ আদালত— হেগে।
- আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতির
  মেয়াদকাল
   ত বছর।
- যে ক্রিকেটার 'অক্সফোর্ড ব্লু' ছিলেন\_
   ইমরান খান।
- ক্রিকেটে আউট হওয়ার উপায়— ১০টি।

#### প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১৬

- ভারতের 'সেভেন সিন্টার্স' রাজ্যসমূহের অন্তর্ভুক্ত নয়— কেরালা।
- ফরাসি বিপ্লব সংগঠিত হয়েছিল—
   ১৭৮৯ সালে।
- জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হয়
   ১৯৪৫ সালে।
- LDC stands for— Least Developed Country.
- শিন্তদের মধ্যে সর্বপ্রথম ইসলাম গ্রহণ
   করেন— হযরত আলী (রা)।
- যে জলপথ নিয়ে ইরাক ও ইরানের
  মধ্যে বিবাদ ছিল— শাত ইল আরব।
- বসনিয়ায় য়ৢদ্ধবিরতি স্বাক্ষরের

  মধ্যস্থতাকারী জিমি কার্টার।
- আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল এর সদর দপ্তর— Washington DC।
- সামরিক জোট নয়— নাফটা।

#### সহকরী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী)

- লাইবেরিয়ার রাজধানী— মনরোভিয়া।
- মিয়ানমারের মুদার নাম— কিয়াট।
   Green peace হলো— পরিবেশবাদী সংগঠন।
- প্রশান্ত মহাসাগরের গভীরতম <sup>খাত</sup>— মারিয়ানা ট্রেঞ্চ।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিক্স

- মাইকেল অ্যাঞ্জেলো হলেন—
   ইতালির অধিবাসী।
- অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার ২০১৪
   লাভ করেন— জাঁ তিরোল।
- সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে
   ১৫টি রাষ্ট গঠিত হয়— ১৯৯১ সনে।
- জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয়—
   সানফ্রান্সিসকোতে।
- 🗕 উত্তমাশা অন্তরীপ অবস্থিত— দক্ষিণ আফ্রিকায়।
- 'ৰুটির ঝুড়ি' বলা হয়— প্রেইরী অন্তলকে।
- বিশ্বের প্রথম ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়— চীনে

#### ATEO ২০১৫ (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী কোটা)

- চীনের মহাপ্রাচীরের দৈর্ঘ্য— ৮৮৫০ কিলোমিটার।
- সার্কের সচিবালয় অবস্থিত— কাঠমান্ডু, নেপাল।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় দেশ— রাশিয়া।
- জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব যে দেশের নাগরিক— দক্ষিণ কোরিয়ার।
- আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে—জিব্রান্টার প্রণালী।
- BIMSTEC— অর্থনৈতিক জোট।
- CIRDAP-এর সদর দপ্তর— ঢাকা।
   জাপানের মুদ্রার নাম— ইয়েন।
- সুয়েজ খাল অবস্থিত— মিসরে।

#### জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদণ্ডরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয়— ১৯৪৮ সালে।
- স্টাচ্ অব লিবার্টি অবস্থিত— নিউইয়র্কে।
   জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য
- ভাতসংখের প্রতিপ্রাকালান সদস্য

  ছিল—৫১টি।

   টাইটানিক জাহাজ আটলান্টিক সাগরে
- নিমজ্জিত হয়— ১৯১২ সালে।

   FAO (Food & Agriculture
  Organization)-এর সদর দপ্তর—
- ইতালির রোমে।

   যে শহর মুসলমান, খ্রিস্টান ও ইহুদিগণ
  কর্তৃক সমভাবে সমাদৃত— জেরুজালেম।
- জাতিসংঘের দাগুরিক ভাষা— ৬টি ।
   ভয়াল স্ট্রিট যে জন্য বিখ্যাত— শেয়ারব্যবসা ।
- OIC-এর সদর দপ্তর— জেনা।
- বিশ্ববিখ্যাত 'মোনালিসা' চিত্রটির চিত্রকর—লিওনার্দো দ্যা ভিঞ্চি।
- FBI যে দেশের গোয়েনা সংস্থা— যুক্তরান্ত্র।
   শিল্প বিপ্রব সর্বপ্রথম তক্ত হয়— ইংল্যান্ড।
- 'হোয়াইট হল' অবস্থিত— যুক্তরাজ্যে।

#### পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- ভারতের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম— নরেন্দ্র মোদী।
- বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা সাধারণত
   হয়— ৪ বছর পরপর।
- 'এলবিডব্রিউ' শব্দটি যে খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত
  ক্রিকেট।

#### পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

- নরওয়ের মুদ্রার নাম— ক্রেননা ।
   লভনে BBC-এর প্রধান কার্যালয়ের নাম—ব্রডকাক্টিং হাউস ।
- বান কি ফুন জাতিসংছের— অন্তম মহাসচিব।
   বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) প্রধান কার্যালয়— জেনেভায়।

#### প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- ইতিহাসের জনক বা পিতা— হেরোডোটাস
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের যে দেশ এখনো
   ইউরো' গ্রহণ করেনি— ইংল্যান্ড।
- যে মুসলিম মনীষী সর্বপ্রথম নোবেল
   পুরস্কার পান— আনোয়ার সাদাত।
- 'হ্যারি পটার'— একটি শিন্ততোষ বই
   সুইডেনের মুদ্রার নাম— ক্রোনা।
- গ্রীনল্যান্ড'-এর মালিকানা— ডেনমার্কের।
   আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে যে প্রণালী— বেরিং।

#### সিএজি অডিটর ২০১৫

- ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ ২০১৮ যে দেশে
   অনুষ্ঠিত হবে রাশিয়া।
- ইউক্রেনের রাজধানীর নাম— কিয়েত।
   ২০১৫ সালে ইউরোপিয়ান ক্লাব ফুটবলে
   চ্যাম্পিয়ন হয়েছে যে দল— বার্সেলোনা।
- কানাডার রাজধানীর নাম— অটোয়া।
   'বান্দা আচেহ' অবস্থিত— ইন্দোনেশিয়া।
- দিল্লি বিধানসভায় ক্বমতাসীন দল— AAP।
   'ব্লাক ক্যাট' কোন দেশের ক্রমান্ডো বাহিনী— ভারত।

#### সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- 'চিরশান্তির' শহর নামে পরিচিত—রোম।
   পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- शृथिवात वृश्ख्य यशास्त्र या । त्रा ।
   शावला शिकामा बन्द्राश्त करतन— त्या ।

- সবচেয়ে বেশি পামওয়েল উৎপন্ন

  হয়

  অপশন অনুযায়ী মালয়েশিয়া।

  (প্রকৃতপক্ষে ইন্দোনেশিয়া)।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট—
   জর্জ ওয়াশিংটন।
- WTO-এর পূর্ণরূপ— World Trade Organization।
- সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৮৫ সালে ঢাকায়।
   আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল (IMF)-এর কার্যক্রম শুরু হয়—১৯৪৭ সালে।
- 'হাজার হদের দেশ'— ফিনল্যান্ড।

#### ঘাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীনতম সভ্যতা—
   মেসোপটেমীয় সভ্যতা।
- ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃতাবা
  দিবস হিসেবে জাতিসংঘের যে অঙ্গসংগঠন
  স্বীকৃতি প্রদান করে— ইউনেস্কো।
- FAO-এর সদর দপ্তর— রোম।
   ভারেট যে দেশের পার্নামেন্টের নাম জাপান।
- মালয়েশিয়ায় ব্যবহৃত মুদ্রার নাম— রিংগিট।
- ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন
  দল— অক্ট্রেলিয়া।
- নেলসন ম্যাভেলা শান্তিতে নোবেল

   পেয়েছেন—১৯৯৩ সালে।

#### ঘাদশ প্ৰভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- 'Big Apple' বলা হয় যে শহরকে— নিউইয়র্ক।
- জাপানের পার্লামেন্টের নাম— ডায়েট।

   বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী
  দেশ—ব্রাজিল।
- 'কুতুব মিনার' অবস্থিত— ভারত।
- CNN-এর পূর্ণরূপ— Cable News Network।

#### দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২) ২০১৫

- G-8 এর একমাত্র এশীয় দেশ— জাপান।
   বিশ্ব এইডস দিবস বছরের যে তারিখ
- পালন করা হয়— ১লা ডিসেম্বর।

   জাপানের পার্লামেন্টের নাম— ডায়েট।
- সইডেনের মুদার নাম— ক্রোনা।
- বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা

  মেসোপটেমিয়া সভ্যতা।
- যে দেশের রাজাকে 'Son of God'

  বলা হতো— চীন।

   বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর
- রাষ্ট্র— সিঙ্গাপুর। — ড্রোন হলো— চালকবিহীন বিমান।

# आजिमन । िशन। तमनय तिह

मित्र में स्थान क्षान रहत्वर करवा विक्रियमित स्थावरण क्षांकरण क्षांकरण क्षां स्थाप करा स्थार । वहास मार्था व कुमान कर्ता में 'से निवास क्षितिया क्षितिया क्षितिया क्षितिया क्षिति । स्थाप क्षिति क्षिति

# বিজ্ঞে সাপ্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ ৷ মান ৩৪

- इत्याद विद्यार वहून राष्ट्र गाउँ गाउँ र मक् लास हर्तामा १००२ अस्य विश्वान
- ) बालारि २०३७ (र तिराज्य वाडिम्हर ) নিয়াপত্ত পরিষদের অসুত্রী সদস্য হিসেবে नाहित् शहन करह— विनंद, সেनियान, स्त्राह्म स्त्राह स्टाइन
- तिकाई लेखन नका (SDG)-या वाखवाउन क्क रहा—) कानुसारि २०<u>१५ (श्रा</u>क । ২০১৬ সালের ইউরোপীয় সাংস্কৃতিক वाक्षधानी (व শহরश्रमा- भान
- সেবান্তিরান (শেন) ও উরুরো (পোল্যাও)। – ২০১৬ সালের আরব সাংস্কৃতিক
- রাজধানী— সফক্স (তিউনিসিয়া)। ३-मनित (शलक्ट्रोनिक मुना) छेनाश्डल— विवेदरान, छगन छ्यालं , व्याभन পে ইত্যাদি।

- मक्त अन्यापत मान भिक्ति देव हैं दिश्व श्वीम भूगोन हें जानीयों नारियों हे वार्न गामनकारी वशासमार्थन-वार
  - माय-हारानि वहाई, मानदर्भिरा। শা বুলভোজার' নামে খাত আন্তিকার হে প্ৰেসিভেট - জন মাতপুলি (ভানজানিয়া)
  - ২০১৬ সাশ হে বর্থ— আন্তর্জাতিক ভালবর্থ। ট্রান-প্যাসিকিক পার্টনারশিপ (TPP)র আনুষ্ঠানিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ৪ (रुवु ग्रावि २०३७; जकना छ. নিউজিল্যান্ড।
  - ঐতিহাসিক 'বু মসজিদ' অবস্থিত\_ रेखानदुन, जूत्रह । जिन्नजान व्यार्त्यम মসজিদ'। তবে মসজিদটি তার নীল গদ্বজের কারণে সবার কাছে 'বু মসজিদ' নামে বেশি পরিচিত। সম্পদের দিক দিয়ে পৃথিবীর সবচেয়ে धनी दा मल्लमगानी काल्लानि-

- ২০১৬ সালের সার্জ সাংকৃতিক রাজধানী— বতড়া (বাংলাদেশ)।
- শক্তিকা ভাইরাস' যে মশার মাধ্যমে হতায়— এতিস মশা।
- ৫৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে—৮ নভেম্ব ২০১৬। ইরানের ওপর থেকে জাতিসংঘ युक्ता छ इडिता भीय इडिनियन অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক নিষেধাজ্ঞা
- তুলে নেয়— ১৬ জানুয়ারি ২০১৬। তাইওয়ানের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— সাই ইং-ওয়েন।
- বিশ্বে আবিষ্কৃত মৌলিক পদার্থ—১১৮টি। মিয়ানমারের বর্তমান ক্ষমতাসীন দল\_
- ন্যাশনাল লিগ ফর ডেমোক্রেসি (NLD)। व्याख्यिकान इडिनिय्रास्त्र वर्णमान চেয়ারপারসন— ইদিস দেবি (শাদ)।
- জি ৮-এর বর্তমান চেয়ারম্যান— শিনজো অ্যাবে (জাপান)।

वादाग्रकाः स्नोनि वादव ।

| ( <b>1</b> -2)      | নাম  | দেশ/নাগরিকত                                 | भूतकात २०३৫<br>खरमान  |
|---------------------|--|---|---|
| সহিত্য              | নেততন স্বৰ্থনৰ্ডত  | বেলাকশ                                      | সেতিয়েত সময়কালের যুদ্ধের ভীতিকর অবস্থার অভিজ্ঞতা ও<br>অত্যাচারের কালানুক্রমিক সাহিত্যরূপের জন্য।  |
| Sauriage.           | वैदेशियाम काम्भारत<br>देखेरेडे कृ<br>मार्काम धनुद्र  | আরারল্যান্ড<br>ট্রন<br>জাপান                | পরজীবীসৃষ্ট রোগ নিরাময়ের চিকিৎসাপদ্ধতি আবিফারের জন্য।  |
| 275A                | টমান লিনচল<br>পদ মর্চার্ড<br>আজিছ স্থানজার   | সুইটেন<br>বুজনাই<br>ভূৰ্বি বয়শান্ত মাৰ্কিন | ভিন্দেও করে গেলে শরীরের কোষগুলো কিভাবে সেটা মেরামত বা<br>পুলক্তরে করে, তা উন্মোচনের মাধ্যমে ক্যানসার বিরোধী লড়াইয়ে  |
|                     | ভিতিনিকার নার্ক্ত সংগ্রাদ<br>লাজনাল ভারালা কোর্ক্তর<br>ভিতিনিকার জেনাজা গোলা<br>উর্জনা, ভিতিনিকার জারার্ক্তর<br>ইউন্ডনা, ভিতিনিকার জারান<br>ইউন্ডনা, ভিতিনিকার<br>ইউন্ডনা, ভিতিনিকার<br>উর্জনা করে বাইরার্ক। |   | শতুন পত্নের সন্ধান দেয়ার জন্য।  আবর বনন্তের পর চরম রাজনৈতিক বিশৃত্থলা ও গণতান্ত্রিক প্রক্রিয়া ও শান্তি হাওয়ার মিলিয়ে যাওয়ার মুখে নাগরিক সমাজের চারটি সংগঠনের ক্রেয়ালিশন 'ন্যাশনাল ডায়ালগ কোয়াটেট' দেশটিতে গণতন্ত্র ও শান্তি প্রতিষ্ঠায় অগ্রগণ্য ভূমিকা পালন করে। |
| গৰাহিকা।<br>মাজীয়ি | জার্মার খ্যাকডোনান্ড<br>তাকাকি কাজিতা<br>জাঙ্গাস ভিতন  | কানাড়া<br>জাপান                            | প্রচলিত ধারা অনুযায়ী নিউট্রিনো ভরহীন কণা। কিন্তু তারা প্রমাণ<br>করেন যে, নিউট্রিনোর ভর আছে এবং তা আন্দোলিত হয়।  |
| ३०७ ० खट            | ফসর'স কারেন্ট অ্যা   | विधिन-मार्किन<br>रक्षमार्क                  | ভোগ, দারিদ্রা ও কল্যাণ বিষয়ক বিশ্রেষণের জন্য।  |

#### মিন্তমন্ত্ৰ সংখ্যা।। তপত্ৰম বিসিএস

- ্র ২০১৫ সালে চাল রপ্তানিতে লীয় 'পানামা পেপারস' ফাস হয়— ৩ বিশ্বের বিস্তীর্ণ উচ্চগতি সম্পুনু রেলপথের দেশ— ভারত।
- \_ মহাক্ষীয় তরজ শনাক হয় ১৪ ट्मर्ट्डियर २०१८ ।
- ্ৰিশ্বের বৃহত্তম প্রমোদতরীর নাম— Harmony of the Seas I
- आधुनिक १-१ महिलत अनक वा উত্তাবক—রে টমলিনসন (যুতনান্ত্র)।
- উন্নয়নের জন্য আন্তর্জাতিক টেকসই পর্যটন বর্ষ যে সাল- ২০১৭।
- ময়ানমারের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম-খিন কিয়াও।
- ৬ এপ্রিল ২০১৬ মিয়ানমারে নেত্রী অং সান সু চি দেশটির যে পদের দায়িত্ গ্রহণ করেন— State Counsellor বা রাষ্ট্রীয় উপদেষ্টা।
- মোস্যাক ফনসেকা— পানামাভিত্তিক আইনি পরামর্শ ও কর্পোরেট সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান।

রাষ্ট্রপতি

দেশ

হিস

ইতালি

ভেনমার্ক

নাইজেরিয়া

কাশাভা

वर्देनिया

**दुक्**डि

भिग्रानभाव

তাইওয়ান

পर्कृशन

মেসিডোনিয়া

ক্রোপ্যা

नाउन

निविग्रा

২০১৫-২০১৬ সালে ক্ষমতাসীন বিশ্বের বিভিন্ন দেশের রাষ্ট্র ও সরকারপ্রধান

প্রেকোপিস প্যান্তলাপোলান (১৩ মার্চ ২০১৫-) আলক্সিন সিপরস (২) সেপ্টেম্ব ২০১৫-)

সার্জিও মার্রারেলা (৩ ফ্রেক্সারি ২০১৫-)। মার্ভিভ রেনজি (২২ ফ্রেক্সারি ২০১৪-)।

মাইপ্রিপালা সিরিসেনা (৯ জানুয়ারি ২০১৫-)

বিদ্যা দেবী ভাভারী (২৯ অক্টোবর ২০১৫-)

পাৰ্ক জিটন হাই (২৫ ফেব্ৰুয়ারি ২০১৫–১৬)

সুরনবে জিবেকভ (১৩ এপ্রিল ২০১৬)

মোহামাদু বুহারি (২৯ মে ২০১৫-)

মৌরিশিও মাকরি (১০ ডিলেম্বর ২০১৫–)

পিয়েরে জেককনাজিজা (২ জুলাই ২০১৫-)

यार्जिला दाखला ना जाया (२८ छानू. २०১৬-)

কোলিদা গ্রাবার কিভারোচিভ (১৯ ফ্রেক্র ২০১৫–)

বৃনহাং ভোরাচিখং (২০ এপ্রিল ২০১৬-)

ফয়েজ আল সারাজ (১২ মার্চ ২০১৬-)

তাবাবে ভাজকুয়েজ (১ মার্চ ২০১৫-)

बिन कियाध (७० मार्व २०১৬-)

সাই ইং-ইয়েন (২০ মে ২০১৬-)

সালমান বিন আবনুল অজিছ (২৩ জনুমারি ২০১৫-)

- प्राचा २०१७। SWIFT OR TOWN Society for
- Worldwide Interbank Financial Telecommunication.
- চেক প্রজাতপ্রের নতুন ডাক নাম— চেকিয়া (Czechia) I
- नागार्ना-कातावाच अध्वन निरम् रा দুটি দেশের মধ্যে বিরোধ রয়েছে— আমেনিয়া ও আজারবাইজান।
- জন্ম ও কাশ্যীরের প্রথম নারী: মুখ্যমন্ত্রী— মেহবুবা মৃফতি। যুক্তরাজ্য যাকে বাংলাদেশে বাণিজ্যদৃত
- নিয়োগ দেয়— রুশনারা আলী। ১৫ আগন্ট ২০১৫ উত্তর কোরিয়া চালুকত
- নতুন সময়ের নাম— পিয়ংইয়ং সময়। ভারতে দিল্লির বর্তমান মুখ্যমন্ত্রীর নাম— অরবিন্দ কেজরিওয়াল।
- বৈদ্যুতিক রেলপথের দৈর্ঘ্যের দিক দিয়ে শীর্ষে দেশ— চীন (দ্বিতীয় রাশিয়া, তৃতীয় জার্মানি, চতুর্থ ভারত এবং পঞ্চম জাপান)।

রনিল বিক্রমাসিগুর (২) আগন্ত ২০১৫-)

খগড় প্রদাদ শর্মা বলি (১২ অট্রাবর ২০১৫-)

হ্য়াং কিউ এল (১৮ জুল ২০১৫-)

তেমির সারিয়েভ (১ মে ২০১৫-)

नार्न (नार्छांब सामगुरम्न (२५ छून २०५१-)

মালকম টার্নকুল (১৫ সেন্টেম্বর ২০১৫-)

बन्निक्रेस (६ नत्वर २०)१-)

निन ह्यान (२० भ २०५५)

এমিলি দিমিত্রিয়েভ (১৮ জানুয়ারি ২০১৬-)

থিপ্রিম অরেক্ষেভিত (২২ জানু ২০১৬-)

থংলুন সিসূলিথ (১২ মার্চ ২০১৬-)

श्रधानमञ्जी

- শীর্য দেশ চীন (দিতীয় স্পেন)।
  - যুক্তরাষ্ট্র-কিউবা উভয় দেশে ১৯৬১ সালের পর পুনরায় দৃতাবাস চালু करत- २० जुलाई २०১৫।
  - বিশ্বে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় প্রথম ডिজिটान युना ठानू करत— ইকুয়েডর (২০১৫ সালে)।
  - ইউরোশিয়ান ইকোনোমিক ইউনিয়ন (EEU) কবে যাত্রা ভব্দ করে— ১ জানুয়ারি ২০১৫।
  - টেকসই উনুয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)-এর সময়কাল— ২০১৬-২০৩০ সাল।
  - SDG-এর পূর্ণরূপ— Sustainable Development Goals.
  - SDG গৃহীত হয়— ২৫-২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৫: নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
  - SDG-এর লক্ষ্য— ১৭টি।
  - সিমেন্ট প্রস্তুতকারী ও বাজারজাতকারী সুইজারল্যান্ডের হোলসিম এবং ফ্রান্সের লাফার্জের সমন্তিত নাম-লাফার্জ-হোলসিম (১০ জুলাই ২০১৫)।
  - সর্বশেষ আবিষ্ণৃত অ্যান্টিবায়োটিক এর नाय— উদ্বোব্যাङिन (Teixobactin)
  - বিশ্বের সর্বোচ্চ ভবন 'কিংডম টাওয়ার'-এর নির্মাণ কাজ তরু হয়— জেদা, সৌদি আরব (উচ্চতা ১,০০০ মিটার বা ২,২৮০ ফুট)।
  - 'পার্ল হুরার' অবস্থিত— মানামা, বাহরাইন।
  - আফ্রিকান বংশোদ্ধত মানুষের জন্য আন্তর্জাতিক দশক— ২০১৫-২৪ সাল।
  - এইচআইভি ভাইরাস আক্রান্তে শীর্ষ দেশ— দক্ষিণ অফ্রিকা।
  - ইবোলা— ভাইরাসজনিত জুর।
  - শেরার বাজারে বিশ্বের প্রথম ইসলামিক দূচক চালু হয়— বাহরাইনে।
  - BRICS জোট প্রতিষ্ঠিত নতুন ব্যাহকের নাম— New Development Bank (NDB) I
  - সংবাদপত্র, সংবাদ ও মিডিয়ার নানাধর্মী বিষয় ও উপাদান নিয়ে গঠিত মিউজিয়ামকে বলে— নিউজিয়াম।
  - চীনের প্রথম বিমানবাহী রণতরীর नाय- नियाउँनिः।
  - ভারতের বিমানবাহী রণতরীর নাম— আইএনএস বিক্রমাদিতা ও আইএনএস বিক্রান্ত। প্রথম বেসরকারি মহাকাশ্যানের
  - নাম— ডাগন। সৌরশক্তি চালিত বিশ্বের প্রথম মনুষ্যবাহী বিমানের নাম— সোলার ইমপালস।

কয়েজ আল সারাজ (১২ মার্চ ২০১৬-) প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১০৭

এর প্রেরণকারী দেশের নাম— ভারত। বিশের প্রথম মেধাভিত্তিক সিভিল সার্ভিসের সচনা হয়— চীনে। - 'ডেমোক্রেসি মনুমেন্ট' অবস্থিত— বাংকক, ধাইল্যান্ড।

### সম্বেলন ও সংস্থা =

- ১৪ এপ্রিল ২০১৬ ওআইনি (OIC)-এর : প্রেনিভেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন— রিসেপ তামেপ এরদোগান (তুরস্ব)।

ফিফার বর্তমান সভাপতি— জিয়ানি इनकाखिला।

- ১ এপ্রিল ২০১৬ কমনওয়েলখ-এর প্রথম নারী মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন— প্যাট্রিসিয়া স্কটল্যান্ড। – আরব লীগের নতুন এবং অষ্টম

মহাসচিব— আহমেদ আবুল ঘেইত। - সার্কের পরবর্তী মহাসচিব হিসেবে মনোনয়ন দেয়া হয়— আমজাদ

হোসেন বি. সিয়াল (পাকিস্তান)। - ২৪ ছেব্রুয়ারি ২০১৬ যে দেশ ILO-এর ১৮৭তম সদস্যপদ লাভ করে— টোঙ্গা।

\_ ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা (OIC)-এর ৫ম বিশেষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত रा- ७-१ मार्ड २०३७।

- এখন থেকে সার্ক শীর্ষ সংখলন অনুষ্ঠিত হবে— ২ বছর পর পর।

- 8र्थ श्रद्भाग् निज्ञाश्रहा সংখলन वन्त्रिष्ठ रहा— ०) मार्চ- ३ प्रथिन ২০১৬; জাশিফুন ভিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

– ১২ এবিল ২০১৬ মে দেশ আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)-এর ১৮৯তম সদস্যপদ পাত করে নাটক।

– ১২ এবিশ ২০১৬ পুনর্গতন ও উন্নয়নের জন্য আন্তৰ্জাতৰ ব্যাহৰ (IBRD)-এর ১৮৯তম সন্দাপদ লাভ করে— নাউক।

– ১৭ এজিল ২০১৬ স্থায়ী সালিশি আদালত (PCA)-এর ১১৯তম =\_ দদস্য পদ লাভ করে জিবুতি।

- ৮ম BRICS नामन वन्त्रिक হরে—গোমা, ভারত।

- ১৩তম ভ্যাইনি (OIC) শীর্ব সংঘলন ! \_ অনুষ্ঠিত হয়— ১৪-১৫ এপ্রিল ২০১৬।

- ৪ মার্চ যে দেশ আন্তর্জাতিক মোবাইল : সন্মাপন দাত করে—ফিজি।

- ৪ জিলের ২০১৫ ডে দেশ IFRC-তা - ২০১৬ সালে WWF-তা তথ্য অনুযায়ী, 1808ৰ সমস্বাদ্য সভি কাত্ৰ—পুঁড়ালু। TON OF STREET'S REPORT OF YOUR

সম্রতি মঙ্গল মাহ পৌছানো মঙ্গলযান'- - ১ অক্টোবর ২০১৬ আন্তর্জাতিক মুদ্রা বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৫ তথিল (IMF)-এর পঞ্চম রিজার্ভ – জনসংখ্যা - তথিল (IMF)-এর পঞ্চম রিজার্ভ – জনসংখ্যা -মুদার মর্যাদা পাবে— ইউয়ান (চীন)। ২২তম জাতিসংঘ জলবায়

পরিবর্তন সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে— মারাকেশ, মরকো। এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (AIIB) বাণিজ্যিক কার্যক্রম তরু

করে— ১৬ জানুয়ারি ২০১৬। ২০১৬ সালে চতুর্থ বিমসটেক শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— নেপাল।

১৭তম ন্যাম (NAM) শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে— ১৪-১৬ জুলাই ২০১৬।

#### পদক ও পুরস্কার ===

আবেল পুরস্কার ২০১৬ লাভ করেন অধ্যাপক স্যার আদ্র উইল্স।

৮৮তম অন্ধার বিজয়ী চলচ্চিত্র— স্পটলাইট ২০১৬ সালের ম্যানবুকার ইন্টারন্যাশনাল

পুরস্কার লাভ করেন— হ্যানি কেং (দক্ষিণ কোরিয়া)।

২০১৫ সালের ম্যানবুকার পুরস্কার লাভ করেন— মারলন জেমস (জ্যামাইকা)।

কান চলচ্চিত্ৰ উৎসব ২০১৬-তে স্বৰ্ণপাম विकरी— कन नत्र (विक्रेन), ज्ञानियान ব্রাক ছবির পরিচালক হিসেবে।

#### রিপোর্ট-সমীকা

মানব উন্নয়নে সর্বোচ্চ সূচকের দেশ— নরওয়ে।

– মানব উনুয়ানে সর্বনিত্র সূচকের দেশ— নাইজার। বিশ্বের জনসংখ্যার মাথাপিছু আয় ১২,৭২৩ মার্কিন ডলার।

– ২০১৫ সালের বিশ্ব অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে শীর্ষ দেশ— হংকং (সর্বনিম্ন দেশ উত্তর কোরিয়া)।

२०১৫ সালে চাল আমদানিতে नीर्व प्रन\_ हीन।

খাদ্যশন্য উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন। অন্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।

অন্ত্র আমদানিতে শীর্ষ দেশ—ভারত। Mercer-এর জরিপ অনুযায়ী,

বিশ্বে সবচেয়ে বসবাস-উপযোগী শহর—ভিয়েনা (অন্ট্রিয়া)।

সবচেয়ে ভালো দেশ— হংকং। বিশ্বের যে দেশে সর্বাধিক বাঘ রয়েছে—ভারত (২২২৬টি)।

ন্যটেন্টে স্থে (IMSO)-প্র ১০২তম - বিশ্বে ইন্টারনেট গতিতে শীর্ষ দেশ— দক্ষিণ কোরিয়া।

विदर्भ बाएका महत्रा— अनेक ।

জনসংখ্যা : ৭৩৪ কোটি ৯০ লাখ (বাংলাদেশে ১৬ কোটি ১০ লাখ)।

বিশ্বে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার : ১.২% সর্বাধিক জন্মহারের দেশ : তমান (৮.৬%)

#### ক্রীড়াজগৎ =

আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC) এর প্রথম নির্বাচিত ও বর্তমান চেয়ারম্যান হলেন— শশান্ত মনোহর

২০১৬ সালের ইউরোপীয় ক্রীড়া রাজধানী— কোসিচ (ম্লোভাকিয়া)।

২০১৫ সালের আইসিসি'র সেরা টেম্ব ক্রিকেটার— স্টিভেন স্মিথ।

২০১৫ সালের আইসিসি'র সেরা ওয়ানডে ক্রিকেটার— এবি ডি ভিলিয়ার্স।

২০১৫ সালের ফিফা ব্যালন ডি'অর পুরস্কার লাভ করেন— লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)।

টেস্ট ইতিহাসের দ্রুততম সেঞ্রি করেন— ব্রেভন ম্যাককালাম।

ইএসপিএন ক্রিকইনফোর ব্যবহারকারীদের ভোটে ২০১৬ সালে বর্ষসেরা অভিষিক্ত ক্রিকেটার নির্বাচিত হন— মুস্তাফিজুর রহমান (বাংলাদেশ)।

২০২২ সালের শীতকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে— বেইজিং (চীন)।

ওয়ানভে ক্রিকেট দ্রুত সেঞ্চুরি (৩১ বল) এবং হাফ সেঞ্চরির (১৬ বলে) রেকর্ডধারী— এবি ডি ভিলিয়ার্স (দ, অফ্রিকা)।

২০তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয়— ২৩ জুলাই-৩ আগন্ট ২০১৪; গ্লাসগো, স্কটল্যান্ড।

২০১৬ সালে ইউরো ফুটবলের আয়োজক प्तन-यान।

#### বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৫ ===

১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন হয়— অট্রেলিয়া; রানার্সআপ নিউজিল্যান্ড।

১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে ম্যান অব দ্য টুর্নামেন্ট হন— মিচেল ন্টার্ক।

১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত रय — ১৪ य्यक्याति – २३ मार्व २०७४।

#### টি-২০ বিশ্বকাপ

२०১৬ माल ग्राप्लिय़न रय़— धरप्रहे इंस्कि।

২০১৬ সালে ম্যান অব দ্য সিরিজ रन— विद्राप कार्राल ।

২০১৬ সালে মহিলা গ্রুপে চ্যাম্পিয়ন হয়— ওয়েন্ট ইভিজ।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

# বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি। মান ০৪

| (वाश्वक राज्यान, आकान  | क व जावजाा जक वावश, ह  |
|--|--|
| খ্রিস্টপূর্বান্দ =   | ১৯১২ : টাইটানিক জাহাজ তার প্রথম যাত্রায়                               |
| ২৯০০ : ইঞ্জিল কিতাবে উল্লিখিত মহাপ্লাবন                                  | হিমশৈলের সাথে ধাকায় ডুবে যায়।  |
| ঘটে (নৃহের মহাপ্লাবন)।   | ১৯১৪ : প্রথম বিশ্বযুদ্ধ তরু হয়।                                       |
| ৮৭৬ : ভারতে গণনার ক্ষেত্রে বিপ্লব সৃষ্টিকারী                             | ১৯৩৩ : জার্মানির চ্যান্সেলর হন অ্যাডলফ                                 |
| শূন্য (o) সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয়।   | হিটলার। জাপান ও জার্মানি লিগ   |
| ৭৭৬ : ছিসে প্রাচীন অলিম্পিক গেমস ভরু হয়।                                | অব নেশনস পরিত্যাগ করে।   |
| ৫৬৩ : বৌদ্ধ ধর্মের প্রবর্তক গৌতম   | ১৯৪৫ : জাপানের হিরোশিমা শহরে   |
| বুদ্ধ জন্মগ্রহণ করেন।  | ইউরেনিয়াম-২৩৫ ফিশন বোমা   |
| খ্রিন্টাব্দ =  | 'लिएलवय़' এবং জाপानের  |
| ১০৫ : চীনে সর্বপ্রথম কাগজ প্রস্তুত করা হয়।                              | নাগাসাকি শহরে প্রটোনিয়াম-   |
| ৫৭০ : মহানবী হযরত মুহাম্মদ (স)   | ২৩৯ ফিশন বোমা 'ফ্যাটম্যান'   |
| জন্মগ্রহণ করেন।  | নিক্ষেপ করে আমেরিকা।   |
| ৮২১ : চীন তিব্বত দখল করে নেয়।   | ১৯৪৮ : ফিলিন্ডিন সম্পর্কে ব্রিটিশ ম্যানডেটের সমাপ্তি                   |
| ১০৬৬ : নরম্যানরা ইংল্যান্ড জয় করেন।                                     | ঘটে ও নতুন ইসরাইল রাষ্ট্র গঠিত হয়।                                    |
| ১০৯৬ : প্রথম কুসেড বা ধর্মযুদ্ধ সংঘটিত হয়।                              | ১৯৪৯ : উত্তর আটলান্টিক চুক্তিতে (ন্যাটো)<br>স্বাক্ষর করে ১২টি দেশ। মাও |
| ১২১৫ : हेश्नाां मानवाधिकात्र प्रानिन                                     |  |
| 'ম্যাগনাকার্টা' অনুমোদিত হয়। চেঙ্গিস                                    | ১৯৫৭ : মহাকাশে প্রথম উপগ্রহ স্পুটনিক                                   |
| খান তার সামাজ্যের বিস্তার ঘটান।  |  |
| ১২৭৫ : জ্ঞাদিখ্যাত ও ইতিহাসখ্যাত পর্যটক                                  | ন্যাটোর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন।   |
| মার্কো পোলো চীনে পৌছান।  | ১৯৫৯ : কিউবায় ফিদেল ক্যান্ট্রোর সফল                                   |
| ১৪৯২ : কলম্বাস আমেরিকা আবিষ্কার করেন।                                    |  |
| ১৪৯৮ : ভাষ্টো দা গামা ইউরোপ থেকে ভারতবর্ষে                               | ১৯৯০ : ত্রিশ বছর পর আফ্রিকান জাতী                                      |
| আসার জ্বপথ আবিষ্কার করেন।<br>সমস্যাদ ব্যবর পানিপ্রপথ                     |  |
| ১৫২৬ : জহিরুদ্দিন মুহাম্মদ বাবর পানিপথের<br>প্রথম যুদ্ধে ইব্রাহিম লোদিবে |  |
| পরাজিত করে ভারতবর্ষে মুঘ   |  |
| সামাজ্যের গোড়াপত্তন করেন  | : 0 5 66 -   |
| ১৫৮২ : মাস, সপ্তাহ, দিন নির্ধারণ   | ও ইয়েমেন প্রজাতন্ত্র গঠন করে  |
| নির্ণয় করে রোমে ক্যালেন্ডারে  | র কুয়েত দখল করে ইরাক, কুয়ের্   |
| প্রচলন তকু হয়।  | আমির সোদ আরবে অশ্রের দেশ   |
| ১৬০০ : ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি গঠিত হয়                           | । ১৯৯৩ : ইসরাইল এবং পিএলও ধ্য়াশিংট                                    |
| ১৬০৫ : ভারতের অমৃতসরে শিখদে  | त्यः समा कार्याम् व नायियाः व नाम मन्त्र                               |
| পবিত্র স্বর্ণমন্দির নির্মিত হয়।   | : 7290 . Ida dilagi desimono 14  |
| ১৬১০ : ঢাকায় সর্বপ্রথম সুবা বাংল  | ার ২০০৪ : ১১ নব্সের ইয়াসির আরাফাতের ইন্তেকা                           |
| রাজধানী স্থাপিত হয়।   | : 5000 : 50 Cd Cd. 11.1 . 1 1 11.4                                     |
| ১৭৫০ : ইউরোপে শিল্পবিপ্লবের সূচনা হয়                                    | অধিবেশন তরু এবং ২৩৯ বছত  |
| ১৭৭০ : ভারতবর্ষে 'ছিয়ান্তরের মন্ত                                       | यानिकारीय नेवनान नाकत्र हु। एव   |
| নামে ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ ঘটে।   | i dolloma la   |
| ১৭৮৯ : ফরাসি বিপ্লব শুরু হয় এ   | বং ২০১১ : ০২ মে আল কায়েদা নেতা জ                                      |
| বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটে।   | الما ما الماما طالب الماما الماما                                      |
| ১৮৪৮ : সারা বিশ্বে নারী অধিকার নি  | ায়ে : ২০ অক্টোবর লিবিয়ার সাত   |
| 2000   | নেতা কর্নেল মুয়াম্মার গাদ্দাফি নিহ                                    |

ইশতেহার ঘোষণা করেন।

হিটলার। জাপান ও জার্মানি লিগ অব নেশনস পরিত্যাগ করে। ৯৪৫ : জাপানের হিরোশিমা শহরে ইউরেনিয়াম-২৩৫ ফিশন বোমা 'लिएलवयु' এবং জाপानের ২৩৯ ফিশন বোমা 'ফ্যাটম্যান' নিক্ষেপ করে আমেরিকা ৯৪৮ : ফিলিন্ডিন সম্পর্কে ব্রিটিশ ম্যানডেটের সমাপ্তি ঘটে ও নতুন ইসরাইল রাষ্ট্র গঠিত হয়। ৯৪৯ : উত্তর আটলান্টিক চুক্তিতে (ন্যাটো) স্বাক্ষর করে ১২টি দেশ। মাও সে তৃংয়ের গণপ্রজাতন্ত্রী চীনের ঘোষণা। ১৯৫৭ : মহাকাশে প্রথম উপগ্রহ স্পুটনিক ১ ও ২ পাঠায় সোভিয়েত ইউনিয়ন। নাাটোর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন। ১৯৫৯ : কিউবায় ফিদেল ক্যান্ট্রোর সফল বিপ্রবী আন্দোলন ও ক্ষমতা দখল। ১৯৯০ : ত্রিশ বছর পর আফ্রিকান জাতীয় কংমেস (এএনসি) নিষেধাজ্ঞামুক্ত

হয়, সাতাশ বছর কারান্তরালে থাকা त्निमन भारिना मुक रन। উछत ও দক্ষিণ ইয়েমেন মিলিত হয়ে ইয়েমেন প্রজাতন্ত্র গঠন করে। কুয়েত দখল করে ইরাক, কুয়েতি আমির সৌদি আরবে অশেয় নেন। ১৯৯৩ : ইসরাইল এবং পিএলও ধ্যাণিংটনে ঐতিহাসিক শান্তিচুক্তি স্বাক্ষর করে। ১৯৯৫ : বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়।

২০০৪ : ১১ নব্সের ইয়াসির আরাফাতের ইন্তেকাল। ২০০৮ : ২৮ মে নেপাল গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন ভরু এবং ২৩৯ বছরের রাজতত্রের অবসান ঘটিয়ে নেপালের প্রজাতন্ত্রের পথে যাত্রা।

২০১১ : ০২ মে আল কায়েদা নেতা ওসামা विन नाएन भार्किन श्रभनाय निश्छ। : ২০ অক্টোবর লিবিয়ার সাবেক নেতা কর্নেল মুয়ামার গাদাফি নিহত। व्यात्मानन हल। यार्कम उ একেলস কমিউনিস্ট পার্টির ২০১৩ : ০৫ ডিসেম্বর বিশ্ব বর্ণবাদ বিরোধিতার প্রতীক, দক্ষিণ আফ্রিকার সাবেক

প্রেসিডেন্ট ম্যাদিবা খ্যাত নেলসন ১৮৯৬ : বর্তমান বিশ্বের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ব ম্যান্ডেলার জীবনাবসান। নোবেল পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়।

১১২ : টাইটানিক জাহাজ তার প্রথম যাত্রায় 🗄 ২০১৪ : ১৮ সেপ্টেম্বর স্বাধীনতা প্রশ্নে গণভোটে স্কটল্যান্ডবাসীর স্বাধীনতার বিপক্ষে রায় প্রদান।

> : ২৪ সেপ্টেম্বর সফলভাবে ভারতের প্রথম মহাকাশ্যান 'মঙ্গল্যান' মঙ্গলের কক্ষপথে পৌছে।

: ২৬ অক্টোবর শেষ ঘাঁটি হতান্তরের মধ্য দিয়ে আফগানিস্তানে যুদ্ধাভিযান শেষ করে যুক্তরাষ্ট্র-যুক্তরাজ্য ।

নাগাসাকি শহরে পুটোনিয়াম- ২০১৫ : ০২ জানুয়ারি আন্তর্জাতিক ফৌজদারি আদালত (ICC) সহ আরো ১৫টি আন্তর্জাতিক কনভেনশনের অংশ হতে জাতিসংঘে ফিলিস্তিনের প্রয়োজনীয় নথিপত্র জমাদান। : ২৩ জানুয়ারি সৌদি বাদশাহ আবদুল্লাহর ইল্রেকাল এবং নতুন বাদশাহ হিসেবে সালমানের দায়িত্ব গ্রহণ।

: ০৯ ফেব্রুয়ারি প্রথমবারের মতো পশ্চিম ইউরোপে সুইডেনের রাজধানী স্টকহোমে ফিলিন্ডিনি দৃতাবাস চালু। : ১১ মার্চ মার্কিন-কিউবা সরাসরি টেলিযোগাযোগ প্রতিষ্ঠিত।

: ২৫ মার্চ সৌদি আরবের নেতৃত্বে বহুজাতিক বাহিনী কর্তৃক ইয়েমেনে সামরিক অভিযান তরু।

: ২৫ এপ্রিল নেপালে আঘাত হানে ৭.৮ মাত্রার শক্তিশালী ভূমিকম্প। : ০৭ মে ভারতের সংবিধানের ১০০তম সংশোধনীর মাধ্যমে লোকসভায় সর্বসম্বতভাবে বাংলাদেশ-ভারত

স্থলসীমান্ত চুক্তি বিল পাস। : ২৬ জুন ফিলিন্তিনকে রাষ্ট্র হিসেবে ভ্যাটিকান সিটির স্বীকৃতি।

: ১৪ জুলাই ইরান ও ছয় বিশ্বশক্তির মধ্যে ঐতিহাসিক পরমাণু চুক্তি वाक्त मन्त्र र्य।

: ১৯ জুলাই যুক্তরাষ্ট্র ও কিউবার মধ্যে কৃটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপন।

: ২০ জুলাই ইরান-ছয়্ম বিশ্বশক্তি পরমাণু চুক্তি জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদে অনুমোদিত।

: २১ जुलारे BRICS जाएउत New Development Bank (NDB)-এর যাত্রা শুরু।

: ৩) জুলাই বাংলাদেশ ও ভারতের मार्था ১৬২টি ছিটমহল विनिমय।

# ৩৭তম বিসিএস ॥ বিশেষ মংখ্যা

- ২০১৫ : ২০ সেপ্টেম্বর নেপালের নতুন :-সংবিধান কার্যকর। : ০১ অক্টোবর বাংলাদেশ তিন :
  - বছরের জন্য জাতিসংঘে সম্ভোনত দেশতলোর (LDC) : চেয়ারম্যান নির্বাচিত।
  - : ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘের ৭০ বছর পর্তি।
  - : ০৮ নভেম্বর মিয়ানমারে ২৫ বছর পর বহুদলীয় সাধারণ নিৰ্বাচন অনুষ্ঠিত।
  - : ১৩ নভেম্বর ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসের অন্তত ৬টি স্থানে সম্রাসী হামলায় শতাধিক লোক নিহত।
  - : ০৩ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলাদেশের প্রস্তাবিত 'শান্তির সংস্কৃতি' প্রস্তাব সর্বসমতিক্রমে গৃহীত।
- २०১७ : ১৬ জानुग्राति होत्नत्र त्नुजुरिन AUB-এর আনুষ্ঠানিক যাত্রা ভরু। : २१ एक्डग्यादि निदियाय যুক্তরাষ্ট্র ও রাশিয়ার প্রস্তাবিত
  - যুদ্ধবিরতি কার্যকর। : ०१ मार्घ वाश्नादम्य वाश्क গণমাধ্যমকে বৈদেশিক মুদার রিজার্ভ চুরির ঘটনা জানায়।
  - : ১৫ মার্চ ৫০ বছরের মধ্যে মিয়ানমারে প্রথম বেসামরিক প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত।
  - : ০৩ এপ্রিল 'পানামা পেপাব্রস' :-নামে বিশ্বের সর্ববৃহৎ তথা कंट्रिड घटेना घटे।
  - : ২২ এপ্রল নিউইয়র্কে জাতিসংঘ সদর দক্তরে প্যারিস জলবারু চ্ছি স্বান্দরিত।
  - : ১২ মে ব্রাজিলের প্রেসিডেন্ট দিলমা রৌসেষ বরবার।

#### ইতিহাস ও সভাতা

– ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোধার— व्यक्ति। १३३वर ७ ३०व विकास - 'मानामाडेनिश' धनाकार समित्र कार्य है वर्धनात ता लाग-रेतक। क्रिका विकेश - ১৭২৫ সালে বিশ্বের প্রাচীনতম हरवादी हान् स्वाहित हैवेड्डाश्र अहे प्राप्त स्त्र कर कर कर विश्व

MANUEL MERCHANTS & OLL

বান্তিল দুর্গের পতন ঘটেছিল— ১৪ জুলাই ১৭৮৯। /১২তম বিসিএস)

বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভাতা গড়ে উঠেছিল—মেসোপটেমিয়ায়। । ১৪তম বিসিএস।

'ব্যাবিলনের ঝুলন্ত উদ্যান' যে দেশে অবস্থিত—ইরাক। (১০ম বিসিএস)

মানব সভ্যতা শুরু হয়— কৃষি থেকে। वािमय मानुस्वत नवरहरा वर्

আবিষ্কার— আগুন। সুমেরীয় সভ্যতায় প্রথম ব্যবহার তরু

হয়— চাকার।

ক্যালডীয়রা প্রথম সপ্তাহকে বিভক্ত करत - १ मित्न।

ক্যালডীয় সভ্যতায় প্রতিদিনকে বিভক্ত করা হয়— ১২ জোড়া ঘণ্টায়।

মেসোপটেমিয়ায় গড়ে ওঠা সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা— সুমেরীয় সভ্যতা। সভ্যতায় সুমেরীয়দের অবদান ছিল—

লিখন পদ্ধতি (কিউনিফর্ম)। ১২ মাসে বছর, ৩০ দিনে মাস এই গণনারীতি যাদের ঘারা সূচিত—

মিশরীয়দের দারা। ইতিহাসে শ্রেষ্ঠ নির্মাতা বলা হতো— মিসরীয়দেরকে।

সিদ্ধু সভাতা আবিষ্ণত হয়— ১৯২২ সালে। সভ্যতার ইতিহাসে ফিনিশীয়দের

সবচেয়ে বড় অবদান— বর্ণমালা উদ্রাবন। দার্শনিক প্রেটো রচিত বিখ্যাত পুত্তকের নাম দি রিপাবলিক।

ঈশ্বরের আরাধনার কথা প্রথম প্রচার क्द्र- रिक्ता।

এলাম, দেখলাম, জয় করলাম কথাটি বলেছেন— জুলিয়াস সিজার।

ননীমাতক সভাতা নয়— রোমান। माहिशह शला— रेनका मठाठात निनर्गन।

পারস্যের ইতিহাসে সবচেয়ে সফল শাসক ছিলেন— দারিয়ুস। লৌহ বাবহার প্রথম তক্ত করে যে

সভাতার লোকেরা— হিটাইট। চীন জনগোষ্ঠী মূলত যে বংশোত্ত— भागनीय।

ছভির জনু হয়—প্রাচীন চীনে। হেলনিউক সভ্যতা গড়ে উঠেছিল-মিসরের আলকভান্তিরার।

- হোলনিটক সভাতার বিলুপ্তি ঘটে— नार-(ल्युन्द महिन महरू, दाना - अहर झिल कृ यहन छिन-महिन किर्देश करि

अस्ट्रास्ट हैर्डियन सकता।

# আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা

পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া [২২তম বিসিএস]

দক্ষিণ এশিয়ার রাজনৈতিক ক্ষেত্র সবচেয়ে কম সংশ্লিষ্ট বিষয়\_ সংস্কৃতি। (১৪তম বিসিএস)

মালদ্বীপের মুদার নাম— রুপাইয়া (১১তম বিসিএসা

১৯৯০ সালের যে তারিখে পূর্ব ও পশ্চিম জার্মানি পুনরায় একটি রাষ্ট্র গঠন করে— ৩ অক্টোবর (মাঝরাতে) /১৩তম বিসিএসা

দেশটি অতীতে কখনও অন্য কোনো দেশের উপনিবেশে পরিণত হয়নি— থাইল্যান্ড। /২০তম বিসিঞা

মধ্য এশিয়ায় অবস্থিত আয়তনে সর্ববৃহৎ প্রজাতন্ত্রের নাম— কাজাখন্তান। (১৭তম বিসিএস)

'ব্লাক ক্যাট' যে দেশের কমান্ডো বাহিনী— ভারত। [২৪তম বিসিএস (বাতিল)]

চীনের 'দ্বৈত অর্থনীতির' ধারণা প্রধানত যে বাস্তবতার নিরিখে গৃহীত—হংকং-এর অর্থনীতিকে সচল রাখা। [২০তম বিসিএস]

PLO- এর সদর দপ্তর— রামাল্লা। [১০ম বিসিএস]

'গ্রাসনন্ত'-এর অর্থ— খোলামেলা আলোচনা। /১৪তম বিসিএস

সৃইডেনের মুদ্রার নাম— ক্রোনা। [২২তম বিসিএস]

রাশিয়ার পূর্বাঞ্চলের সর্ববৃহৎ শহর— ভূদিভন্টক। /২০তম বিসিএসা

'৫০০ দিনের প্ল্যান' বলতে বোঝায় যে এ সময়ের মধ্যে— সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রস্তাবিত বাজার অর্থনীতি প্রচলন সম্পন্ন করা। /১২তম বিসিএস

ট্রাফালগার ক্ষোয়ার যে শহরে— লভন। /১২তম বিসিএস/

ব্রিটেনের প্রশাসনিক দপ্তরকে বলা হয়— হোয়াইট হল। /১০ম বিসিঞা

- 'League of Arab States'-43 বর্তমান সদর দপ্তর অবস্থিত-কায়রো। /১৫তম বিসিএস/

এশিয়ায় যুক্তরাষ্ট্রের পররাষ্ট্র নীতির মূল ভিত্তি— 'আসিয়ান' ভোটকে সমর্থন করা। (১৪তম বিদিএস) ति प्रम अमिल्याई अलित्रका कर्मगृह अर्ल

করেছে— যভবাই। /১০ম বিদিপো

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

যে দেশটি ওশেনিয়া অঞ্চলের অন্তর্গত— = ভারতের মোট রাজ্য বা প্রদেশ— ২৯টি নাউরু। /২৪তম বিসিএস (বাতিল)]

কমনওয়েলথের যে দেশটি যুক্তরাজ্যের বাজা ও রানিকে তাদের রাষ্ট্রপ্রধান হিসেবে স্বীকার করে— অফ্রেলিয়া। [১৪তম বিসিএস]

নেপালের পার্লামেন্ট বা আইনসভার নাম— ফেডারেল পার্লামেন্ট (২০ সেপ্টেম্বর ২০১৫ থেকে)। [১৯তম বিসিএস]

আঞ্চলিক ভিত্তিতে জীবন প্রত্যাশা (Life expectancy) সবচেয়ে বেশি— অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড। /১৩তম বিসিঞা

এশিয়ার বৃহত্তম দ্বীপ— বোর্নিও (আয়তন ৭ লাখ ২৫ হাজার ৫০০ বর্গকিমি)।

– বৃহত্তম উপদ্বীপ— আরব উপদ্বীপ। \_ বহন্তম সাগর— ফিলিপাইন সাগর।

বিশ্বে স্বাধীন দেশের সংখ্যা — ১৯৫টি

'সীমান্ত গান্ধী' নামে পরিচিত— খান আব্দুল গাফ্ফার খান।

– জাতিসংঘের তথ্য মতে দক্ষিণ : এশিয়ার অন্তর্ভুক্ত দেশ — ১টি (সার্কভুক্ত ৮টি দেশ ও ইরান)।

- 'মেমোগেট' কেলেঙ্কারিতে জড়িত দেশ- পাকিস্তান।

 मानव উनुग्रन সृठक ২০১৫ অनुयाग्री দক্ষিণ এশিয়ার শীর্ষ দেশ— শ্রীলংকা এবং সর্বনিম্ন দেশ— আফগানিস্তান।

– আফগানিস্তান থেকে সোভিয়েত সৈন্য প্রত্যাহার করা হয়— ১৯৮৯ সালে।

– উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম একত্রিত रय़— ১৯৭৬ সালে।

এশিয়ার যে অঞ্চলে সারা বছর পরিচলন বৃষ্টি হয়— মালয়েশিয়া ও रेप्नातिनयाय।

মিয়ানমারের মুদার নাম— কিয়াট।

– 'ক্নারন্টোন অব পিস' এই স্মৃতিসৌধটি স্থাপিত হয়েছে— ওকিনাওয়া।

- দক্ষিণ কোরিয়ার মুদার নাম— ওন।

– চীনের মুদার নাম— ইউয়ান।

 দুই কোরিয়ার বিভক্তিসূচক সীমারেখার নাম—৩৮তম অকরেখা।

 মধ্যপ্রাচ্যের যে দেশে সবচেয়ে বেশি পেট্রোল মজুদ আছে— সৌদি আরবে।

- ইসরাইলের কথিত ই-ওয়ান (East 1 or Mevaseret Adumim) विश्वन অবস্থিত— জেরুজালেমে।

 ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ— তুরস্ক।

(এছাড়া কেন্দ্রশাসিত এলাকা ৭টি)।

ভারতীয় লোকসভার নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা—৫৪৩।

ভারতবর্ষে সর্বপ্রথম রাজস্ব বোর্ড স্থাপন করেন— ওয়ারেন হেস্টিংস।

ঐতিহাসিক বাবরি মসজিদ ভারতের যে প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত ছিল— উত্তর প্রদেশের

মহাত্মা গান্ধী দক্ষিণ আফ্রিকার যে পত্রিকাটি সম্পাদনা করতেন— ইভিয়ান অপিনিয়ন।

উগ্রপন্থী হিন্দু কর্তৃক বাবরি মসজিদ ধ্বংস হয়—৬ ডিসেম্বর ১৯৯২।

ভারতে ক্যাবিনেট মিশন এসেছিল— ১৯৪৬ সালে।

তৈমুর লং ভারত আক্রমণ করেন— ১৩৯৮ সালে কাশীরের সর্বশেষ মহারাজা ছিলেন—

হরি সিং।

'পাকিস্তান' শব্দটি সর্বপ্রথম তৈরি করেন— চৌধুরী রহমত আলী।

পাকিস্তান সফল পারমাণবিক বোমার विरकातन घणेय । ১৯৯৮ সালে।

পাকিস্তানকে ইসলামী প্রজাতন্ত্র হিসেবে ঘোষণা করা হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭৩। আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান घटि— ১৯৭৩ সালে।

বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক ক্ষমতাধর রাষ্ট্র— চীন।

চীনে কমিউনিজম প্রতিষ্ঠিত হয়— ३५८२ माल।

চীনের আইনসভার নাম— ন্যাশনাল পিপল'স কংগ্রোস।

চীনের পার্লামেন্ট ভবনের নাম— প্রেট হল অব দি পিপলস।

মাও সেতুং চীনে সাংস্কৃতিক বিপ্লবের ডাক দেন— ১১ জানুয়ারি ১৯৬৬। হংকং ব্রিটেনের অধীনে ছিল—১৫৬ বছর।

পর্তুগাল ম্যাকাও শাসন করে 88২ বছর।

নানকিং চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— চীন এবং ব্রিটিশদের মধ্যে, ২৯ আগন্ট ১৮৪২। জাপানের বৃহত্তম দ্বীপ— হনসু

(২,৩১,০০০ কা किম)। দ্বিতীয় চীন-জাপান যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ৭ জুলাই ১৯৩৭ – ২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৫।

'ষ্ট্যাচু অব পিস' অবস্থিত— নাগাসাকিতে। PLO গঠিত হয়— ১৯৬৪ সালে।

शाधीन किनिखिन दाष्ट्र पाषणा कदा द्या— ४० नटस्य ४०४४।

PLO এবং ইসরাইলের মধ্যে ঐতিহাসিক ফিলিন্তিন স্বায়ন্তশাসন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়—১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৩ (যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটনে)।

ফিলিস্তিন জাতিসংঘের পর্যবেক্ষক রাষ্ট্রের মর্যাদা লাভ করে— ২৯ নভেম্বর ২০১২।

ইসরাইলকে যে দেশ প্রথম স্বীকৃতি দেয়— যুক্তরন্তি।

মিসর ও ইসরাইলের মধ্যে ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি কবে সম্পাদিত হয়— ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৮ (স্বাক্ষর করেন মিসরের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সাদাত এবং ইসরাইলের প্রধানমন্ত্রী মোনাচেম বেগিন)।

ইসরাইল রাষ্ট্রের স্বপুদুষ্টা— হাঙ্গেরিতে জন্ম নেয়া সাংবাদিক নাট্যকার থিওডোর হার্জেল। ১৮৯৬ সালে তার প্রকাশিত গ্রন্থ 'Dear Judenstatt' (ইহুদি রাষ্ট্র)-এ তিনি এ স্বপ্ন দেখেন। ফিলিন্তিনে ইহুদি বসতি প্রতিষ্ঠার জনক— ব্যারন এডমন্ড রথসচাইন্ড। ইরাক-ইরান যুদ্ধ হয়— ২২ সেপ্টেম্বর

প্রথম উপসাগরীয় যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ২ আগস্ট ১৯৯০-২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৯১।

১৯৮০-২০ আগন্ত ১৯৮৮।

জাপান কোরিয়া দখল করে নেয়— ১৯০৫ সালে।

নেপালের ২৩৯ বছরের রাজতন্ত্রের বিলোপ रय़— २४ म २००४।

নেপালের মাওবাদী গেরিলারা সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠার আন্দোলন শুরু করে— ১৯৯৬ সালে।

মায়ানমার সামরিক জান্তা ক্ষমতা पथन करत<u> २ यार्</u> ১৯৬२: জেনারেল নে উইন।

মায়ানমার সামরিক জান্তা পরিচিত ছিল—State Peace and Development Council (SPDC) नात्र ।

শ্যাম দেশ নাম রাখেন\_ রাজা প্রথম व्याः ১१४२ माल।

শ্যামদেশের নাম পরিবর্তন করে থাইল্যাভ অর্থাৎ কিংডম অব থাইল্যাভ वाचा रह— २७ जुन ३७०७।

যে ব্যষ্ট্ৰ 'মোট জাতীয় সূৰ' (Gross National Happiness)-(4 অর্থনৈতিক উনুয়নের মানদণ্ড হিসেবে গ্ৰহণ করেছে— ভূটান।

**श्राक्त्रत्रं**त्र काद्वन्धे ज्यादक्यार्त्र 💠 ১১১

新聞の表記で、対象を対す を記れる 松在 秋 经 1777 26年

राज्याद - अदिक हो। हर

নিজীয় বিশ্বকের পিতৃত্যি বলা इध-ग्रामिप्राक

- ক্সিয়া, আজারবাইজান, আর্মেনিয়াকে ক্লা হয়— ট্রান ক্রেনিয়ান অঞ্চল।

- यानामान्य कारोत्र म्हणम करान्य कुर्गार गुरे बारे कात्मद कन्यून- अर्थानियार

- (3 GPTA A nation of great sentarers বা মহাসমূদ অভিযাত্রীদের দেশ বলা रह— शर्कानाक।

– ১৯৯০ সালের যে তারিবে পূর্ব ও পশ্চিম জার্মানি পুনরায় একটি রট্র গঠন করে—৩ অক্টোবর (মাঝরাতে)।

– ক্লাক করেউ মে দেশে অবস্থিত—জার্মনিতে।

মার্কসবাদ প্রণেতা কার্ল মার্কসের জনু—জার্মানিতে।

পশ্চিম ইউরোপে ট্রম্যান ডকট্রিন' (चावपा क्या रस— ১৯৪৭ সালে।

- বর্তমান বিশের সর্ববৃহৎ তেল উৎপাদনকারী দেশ— রাশিয়া ।

ত কৰাত ইউরোপের প্রবন্ধা— মিখাইল গর্বচেত।

- ব্রিটেনের প্রশাসনিক নবরকে বলা হয়— হোছাইট হল।

ভিট্টোরিয়া ক্রস' যে দেশের সর্বোচ খেতাব— ব্রিটেনের।

- ব্রিটেনের জাতীয় পতাকা— ইউনিয়ন जाद/कार

ব্রিটেনের পার্নামেন্ট ভবনের নাম— তরেই মিনটার প্যালেস।

– যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন এবং কার্যালয়-এর নাম\_ ১০ নং ডাউনিং ব্রিট।

– ক্রান প্রজাতার ঘোষণা করে— ১৭৯২ সালে।

ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল— ११७७ माल।

- The beginning of the Renaissance may be traced to the city of—Florence.

- 'नाल कर मार्कन' रना रहा—हें शनिरक। – বার্লিনের দেওয়াল নির্মিত হয়েছিল\_

१३७१ माल।

– নার্চস আন্দোলন সর্বপ্রথম ভক্ত হয়— মিউনিখ শহর থেকে। ১১২ ६ श्रास्त्रतं म कारतन्त्र ज्यास्त्रतार्म

सम्बद्धित के मेक्क्ष्रित कर्तिक - कर्तिक - विरह्महाद्या काम्रोतिक हिर्गात कर्ति - विरह्म दिनात कर्ति - विरह्म विराण कर्ति । 1 8860 C 240 E 8847 - 48 25.024 12 246.42 545.42 2° 24.22 20 19 454 9 354 24 250 040

प्रजानपान अधान मा शराज एए एएगाउँ इसमाधी आद्यान संस्कृत समस् डेमाना ।

ক্মনধ্যেল্থের এক্মাত্র ব্যতিক্রম রক্ট যে ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না— যোজাধিক।

জায়ারের বর্তমান নাম— ডেমোতেনটিক রিপাবলিক অব কঙ্গো বা গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রভাতন্ত।

Dead Heart of Africa বলা হয়-শাদকে।

'প্রিন বুক' গ্রন্থের লেখক— কর্নেল মুয়ামার গান্দাফি।

- East London অবস্থিত—দক্ষিণ আফ্রিকায়। বিস্তের দিতীয় বুহন্তম বক্সাইট উৎপাদনকারী দেশ পশ্চিম অফ্রিকার—গিনি।

দক্ষিণ আফ্রিকা শ্বেতাঙ্গ শাসনে ছিল— ৩৪২ বছর।

দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবিদ্বেষ নীতি প্রবর্তিত হয়— ১৯৭১ সালে।

দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবাদ নীতি আনুষ্ঠানিকভাবে বিলুপ্ত হয়— ৩০ 一 てのので 一

The 46664 Campaign ছিল— এইভস বিরোধী প্রচারণা।

মিশর ও সিরিয়া একত্রিত হয়ে ইউনাইটেড আরব রিপাবলিক গঠন করেছিল— ১৯৫৮ সালে।

লিবিয়ার সাবেক নেতা কর্নেল। মোয়াদার গাদাফি যে শহরে অটিক হয়ে নিহত হন— সির্ত।

পৃথিবীর উষ্ণতম স্থান আল আজিজিয়া অবস্থিত- লিবিয়া (সর্বোচ্চ উষ্ণতা ৫৮° সে.)।

'भार्न जर जािकिनिक' नात्म পরিচিত কিউবা।

মধ্য আমেরিকার যে দেশকে হ্রদ ও আগ্নেয়ণিরির দেশ বলা হয়— নিকারাত্যা।

যুক্তরাষ্ট্র 'পানামা খাল' পানামার কাছে হস্তাতর করে— ১৫ ডিসেম্বর ১৯৯৯। প্রেইরি তৃণভূমি অবস্থিত— মধ্য আমেরিকা অম্বরল।

(क्षेत्रिक के कियान कर नहां आवति । रेक्टाइड ५ ५३३ में हा हमा है। প্রদার করা হয়েছিল – দুর্বাচারে। इक्बाद्ध मात्रश्रण विन्त्र श्र-145K COSE

যুক্তবাট্রের যে অসমতো ইউরোপ্ট নাগরিকরা প্রথমে বসতি স্থাপন করে— মেরিল্যান্ড।

যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কার্যালয়কে লো হয়— ওভাল অফিস।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় দিবস—৪ জুনাই। যুক্তরাষ্ট্রে গৃহযুদ্ধ সংঘটিত হয়\_ ১৮৬১-১৮৬৫ সাল পর্যন্ত।

NASA প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৮ সালে।

১৭৮৩ সালের ৩ সেপ্টেম্বর আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের অবসান হয়— পারিস চুক্তির মাধ্যমে।

মার্টিন লুখার কিং আততায়ীর গুলিতে নিহত হন— ৪ এপ্রিল ১৯৬৮।

'পশ্চিমের জিব্রাল্টার' বলা হয়— কানাডার কুইবেক অঞ্চলকে।

কিউবা ক্ষেপণাস্ত্র সংকট সংঘটিত रऱा— ১৯৬२ माल।

ফিদেল ক্যান্ট্রো প্রেসিডেন্ট জেনারেল বাতিস্তাকে হটিয়ে ক্ষমতা দখল করেন ১৯৫৯ সালে।

মুক্তার দেশ' বলা হয়— কিউবাকে। বিখ্যাত ইন্টার দ্বীপ ও জয়ান ফার্নভেজ **द्यीए** श्रे भानिकाना— हिनित्र ।

বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত আজেল ফলস' অবস্থিত— ভেনিজুয়েনায়।

আর্জেন্টিনার রাজধানী বুয়েন্স আয়ার্স যে নদীর তীরে অবস্থিত—লা প্রাটা। বিশ্বের উচ্চতম হদ টিটিকাকা অবস্থিত—

বলিভিয়ায়। মাইক্রোনেশিয়া নামে পরিচিত— ওশেনিয়া মহাদেশের নিরক্ষরেখার নিকটবর্তী দ্বীপসমূহ এবং একটি

স্বাধীন দেশ। শিলামুদার দেশ হিসেবে বিখ্যাত 'ইয়াপ' দ্বীপটি অবস্থিত— মাইক্রোনেশিয়ায়।

মিলেনেশিয়ার দ্বীপগুলো অবস্থিত— পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরে অট্রেলিয়ার উত্তর এবং উত্তর-পূর্বে।

বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রবাল প্রাচীর— মেট ব্যারিয়ার রিফ। 'লাল করিডোর' অঞ্চল চিহ্নিত হয়—ভারতে।

লিয়ের সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

#### সরকার ও রাজনীতি

#### বিভিন্ন দেশের ভাষা, স্বাধীনতা ও স্বাধীনতাকাল

| মেন                           | দাণ্ডরিক ভাষা              | যে দেশ থেকে স্বাধীন | স্বাধীনতাকাল       |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| <u>इत्ला</u> त्मिश            | <b>ই</b> प्प्लामिश्चान     | নেদারব্যাভস         | ১৭ আগন্ত ১৯৪৫      |
| শ্রীলংকা                      | সিংহলি ও তামিল             | যুক্তরাজ্য          | ৪ ফ্রেমারি ১৯৪৮    |
| লেবানন                        | আববি -                     | হ্রান               | ২২ নভেম্বর ১৯৪৩    |
| ত্রিস                         | খ্ৰিক                      | অটোমান সম্রাজ্য     | 2459               |
| আইসল্যাভ                      | আইসল্যান্ডিক               | ডেনমার্ক            | ১ ডিলেম্বর ১৯১৮    |
| আয়ারণ্যাভ                    | আইরিশ ও ইংরেজি             | যুক্তরাজ্য          | ২৪ এপ্রিল ১৯১৬     |
| নেদারল্যান্ডস                 | ডাচ                        | শেন                 | ২৬ জুলাই ১৫৮১      |
| নরওয়ে                        | নরওয়েজিয়ান               | সূইডেন              | ৭ জুন ১৯০৫         |
| পোল্যাভ                       | পোলিশ                      | রাশিয়া             |                    |
| গণতান্ত্ৰিক কঙ্গো প্ৰজাতন্ত্ৰ | Classes                    | বেলজিয়াম           | ৩০ জুন ১৯৬০        |
| निविग्रा                      | আরবি                       | ইতালি               | ২৪ ডিসেম্বর ১৯৫১   |
| মাদাগাস্কার                   | ফ্রেপ্ণ ও মালাগাছি         | ফ্রান্স             | ২৬ জুন ১৯৬০        |
| সেনেগাল                       | ফ্রেপ্ত                    | ফ্রান্স             | ২০ জুন ১৯৬০        |
| সোমালিয়া                     | সোমালি ও আরবি              | ইতালি               | ১ জুলাই ১৯৬০       |
| হাইতি                         | Class                      | ফ্রান্স             | ১ জানুয়ারি ১৮০৪   |
| ত্রিনিদাদ অ্যাভ টোবাগো        | ইংরেজি                     | যুক্তরাজ্য          | ৩১ আগন্ত ১৯৬২      |
| আর্জেন্টিনা                   | म्भानिम<br>-               | (model              | ৯ জুলাই ১৮১৬       |
| ব্রাজিল                       | পক্সীজ                     | পর্কুগাল            | ৭ সেপ্টেম্বর ১৮২২  |
| সুরিনাম                       | ডাচ                        | নেদারল্যান্ডস       | २० नएज्यत्र ১৯৭०   |
| পাপুয়া নিউগিনি               | ইংরেজি হিরি মটু ও টক পিসিন | অট্রেলিয়া          | ১৬ সেপ্টেম্বর ১৯৭৫ |

– কানাডার ফরাসিভাষী জনগোষ্ঠী যে অঙ্গরাজ্যে সর্বাধিক বাস করে— কুইবেক। ক্যাটালন যে দেশের ভাষা— স্পেন। ঘানা-এর দাপ্তরিক ভাষা— ইংরেজি । ১৯৬২ সালে স্বাধীনতা লাভের পূর্বে আলজেরিয়া যে ইউরোপীয় দেশের উপনিবেশ ছিল—ফ্রান্স।

#### বিভিন্ন দেশের রাষ্ট্রীয় নাম ও সরকার পদ্ধতি

| রাদ্রীয় নাম   | সরকার পদ্ধতি  |
|--|---|
| পিপল'স রিপাবলিক অব চায়না                            | রাষ্ট্রপতি শাসিত  |
|  | রাষ্ট্রপতি শাসিত  |
|  | রাষ্ট্রপতি শাসিত  |
|  | সাংবিধানিক রাজতন্ত্র  |
|  | নিরফুশ রাজতন্ত্র  |
| ইউনাইটেড কিংডম অব মেট ব্রিটেন আভ নর্দার্ন আয়ারল্যাভ | শাসনতান্ত্রিক রাজতন্ত্র   |
|  | সংসদীয় গণতন্ত্র  |
|  | সংসদীয় গণতন্ত্ৰ  |
|  | রষ্ট্রপতি শাসিত   |
|  | আধা রষ্ট্রপতি শাসিত   |
|  | রাষ্ট্রপতি শাসিত  |
| ফেডেরেটিভ রিপাবলিক অব ব্রাজিল                        | রম্ভপতি শাসিত   |
|  | পিপল'স রিপাবলিক অব চায়না  ইসলামিক রিপাবলিক অব ইরান  ডেমোক্রেটিক পিপল'স রিপাবলিক অব কোরিয়া  ক্টেট অব কাতার কনসাল্টেটিভ অ্যাসেম্বলি কিংডম অব সৌদি আরব কনসাল্টেটিভ অ্যাসেম্বলি  ইউনাইটেড কিংডম অব মেট ব্রিটেন অ্যান্ড নর্দার্ন আয়ারল্যান্ড  ফেডারেল রিপাবলিক অব জার্মানি  হেলেনিক রিপাবলিক  রাশিয়া ফেডারেশন  আরব রিপাবলিক অব ইজিন্ট  ইউনাইটেড মেক্সিকান ক্টেটস |

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাযেন্যার্স ও ১১৩ F-8

#### বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ক্ষমতাসীন ব্রাজনৈতিক দল

|                   | LARA A A A A A A A A A A A A A A A A A A | দেশ        | राक्त्रेयिक                 |
|-------------------|--|------------|-----------------------------|
| (FT)              | डाक्ट्रेनिटक नग                          |            | রাজনৈতিক দল                 |
|                   | তেমেক্রেটিক পার্টি                       | ইনোনেশিয়া | ভেমোত্রেটিক পার্টি          |
| न् <u>र</u> ू     | ভয়ার্কার্স পার্টি                       | ভারত       | ভারতীয় জনতা পার্টি (বিজেপি |
| বুজিন             | সোসালিই পার্টি                           | রাশিয়া    | ইউনাইটেড রাশিয়া            |
| ফুল্ব<br>ফুল্বাছা | কনজারভেটিভ পার্টি                        | নেপাল      | নেপালি কংগ্রেস              |

#### বিভিন্ন দেশের আইনসভা

| এক কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা                |  |
|--------------------------------------|--|
| আইনসভার নাম                          | সদস্য  |
| ন্যাশনাল পিপল স কংগ্ৰেস              | ESTATE OF THE PARTY OF THE PART |
| আসেধনি (নেসেট)                       | 5929   |
| ক্-সালটোটিত আসেম্বলি (মজলিস আশ-শ্রা) | 750  |
|                                      | আইনসভার নাম<br>ন্যাশনাল পিপল স কংগ্রেস<br>আসেম্বলি (নেসেট)   |

#### ছি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা

| 25      | बरेनाव्य ना | नि रस्त्र नव                     | 79-79 | টক কলের নাম                 | रुक्त |
|---------|-------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| यानकेक- | नक्त शर्म   | स्केन पर म लिम्न (स्किन किता)    | 553   | शके बर कासका (रमग्रान किरा) |       |
| 586     | を で (本内)    | क्षेत्र का विद्यानकोतिक (जब्दाक) | ese   | ৰউলৈ কং টোন (রজনত)          | 500   |
| THE .   | 本を主要        | जन्म करने                        | 250   | निहरू                       | in in |
|         | 相流          | <b>新年</b> 年                      | 500   | राज्य कर गर्जा              | 980   |
|         | -           | EN RECEDITION                    | 800   | जिल्ल <u>े</u>              | 300   |

– ব্যৱহার লোকনভার নিবাচিত সদস্য সংখ্যা— ৫৪৩। ইউরোপীর পার্লামেন্ট অবস্থিত— ট্রাসবর্গ । মধ্যোচোর যে দেশে জ্যেল সংবিধান বা নংগল নেই—সৌনি আরব I কুটানের আইনসভার নাম—সোগাড় (Tshogdu) ।

| (FE              |                              | 4 - 15 13 - 11013 - 1014 |                                      |  |
|------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
|                  | বতাক                         | দেশ                      | প্রতীক                               |  |
| পঞ্জলরা হ        | <u>কাজক</u>                  | ইতালি                    | পাতাবেষ্টিত তারকা                    |  |
| রানাভা<br>কানাভা | তিকেবান্যমন গেট              | <u>ডেনমার্ক</u>          | সিংহ                                 |  |
| मिन              | মাপল পাতা                    | ফ্রান্স                  | সিংহ ও ঈগলের মাথা ও RF লেখাযুক্ত ঢাল |  |
|                  | জলপাই গাছের শাবাবেষ্টিত ক্রস | যুক্তরাজ্য               | সিংহ ও গোলাপ                         |  |

#### বিশ্বের প্রধান প্রধান টিক্তা

| व्यवहान  |
|--|
|  |
| পাকিস্তানের উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ খাইবার পাখতুন খাওয়ার উপজাতি।<br>ভারতের কর্ণাটক রাজ্যের নীলগিরি পর্বতের একটি উপজাতি। এদের সমাজে বহুস্বামী  |
| THE PART OF THE PA |
| মধ্য আফ্রিকার একটি উপজাতি। প্রতিশ্রীস  |
| - Sared Digital Spirate -  |
|  |
| উপজাতি। চেঙ্গিস খান ছিলেন বিখ্যাত তাতার নেতা। ারেন্ট অ্যাফেয়ার্স  |
|  |

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

#### উপনাম, সীমারেখা, প্রসিদ্ধ স্থান ও ভূরাজনীতি

- Golden Crescent হচ্ছে— পাকিস্তান, ইরান ও আফগানিস্তান সীমান্ত এলাকা।
- 'নাগার্নো-কারাবাখ' যে দুটি দেশের করিডোর— আজারবাইজান-আর্মেনিয়া। [২৪তম বিসিএস (বাতিল)]
- হেলসিংকি যে দেশের রাজধানী— ফিনল্যান্ড। [২২তম বিসিএস]
- উত্তর অফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য—জ্যামিতিক সীমারেখ। /২০তম বিসিএস
- পপি উৎপাদন ক্ষেত্রে যে দেশগুলোকে 'গোল্ডেন ট্রায়েঙ্গেল' বলা হয়— মিয়ানমার, থাইল্যাভ ও লাওস। [১৪তম বিসিএস]
- নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত— নরপ্রয়ে। (২৩তম বিসিএসা
- বিশ্বের হে শহর 'নিধিদ্ধ শহর' নামে পবিচিত— দাসা। /১৫তম বিনিএম

- হাজার হেদের দেশ— ফিনল্যান্ড। 'সমুদ্রের বর্ধু'— এটি ব্রিটেন। [১২তম বিসিএস]
- /১১তম বিসিএসা
- হারারে'র পূর্ব নাম— সলসব্যারী। |৩১তম বিসিএস: ১১তম বিসিএস|
- 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে— ভারত ও পাকিস্তান। /২৪তম বিসিঞা
  - মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমারেখা— সনোরা লাইন। [২৮তম বিসিএস]
- 'চির শান্তির শহর' নামে পরিচিত— রোম। যে শহরটিকে 'বাতাসের শহর' বলা হয়— শিকাগো।
- 'ব্রহ্মদেশ' নামে পরিচিত-মিয়ানমার। विस्थत ताक्षधानी वना रह य নগরীকে নিউইয়র্ক।
- ইউরোপের ক্রীড়াঙ্গন বলা হয় যে দেশতিকে—সুইজারল্যান্ড।

- পৃথিবীর নিমজ্জমান নগরী— হেগ।
- পবিত্র ভূমি বলা হয়— জেরুজালেম। যে শহরকে বিগ অ্যাপেল (Big Apple) বলা হয়— নিউইয়র্ককে।
  - ওয়ার্ভ ট্রেড সেন্টার পরিচিত—গ্রাউভ জিরো। 'পিংক সিটি' নামে পরিচিত—জয়পুর। 'ডায়েচল্যান্ড'-এর বর্তমান নাম- জার্মানি।
  - সুইজারল্যান্ডের প্রাচীন নাম— হেলভেসিয়া। ম্যাকমোহন লাইন যে যে দেশের সীমানা
  - নির্ধারণ করেছে— চীন ও ভারত। ডুরাভ লাইন— পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমারেখা।
  - নর্দার্ন লিমিট লাইন— পিত সাগরে অবস্থিত উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যে চিহ্নিত সমুদ্রসীমা।
  - ৪৯তম উত্তর অক্ষরেখা— কানাভা ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে সীমানা নিরপণকারী রেখা।
  - ২৪তম উত্তর অকরেখা— ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে সীমানা নিরপণকারী তেখা।

## আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তরাষ্ট্রীয় ক্ষমতা সম্পর্ক। মান ৩৪

#### হুছ, অগারেশন ও প্রতিরক্ষা ====

- বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে—৭ ডিসেম্বর ১৯৪১। /১২তম বিদিএস্য
- দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে জার্মানি আঅসমর্পণ করে— ১৯৪৫ সালের মে মাসে। [১০ম বিসিএস]
- হিরোশিমায় এটম বোমা ফেলা হয়েছিল— ১৯৪৫ সালের আগন্ট মাসে। (১০ম বিসিএস)
- ইসরাইল পূর্ব জেরুজালেম দখল করেছিল— ১৯৬৭ সালে। /২৩তম বিসিএস/
- আরব দেশসমূহ পাশ্চাত্যের উপর প্রথম তেল অবরোধ করে-১৯৭৩ সালে। /১৭তম বিসিএস/
- বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটেছিল— ১৪ জুলাই ১৭৮৯। /১২তম বিসিএস/
- ठीन ও युक्तारकात मरधा य युक হয়েছিল— আফিম যুদ্ধ।
- এ পর্যন্ত আরব ও ইসরাইলের মধ্যে युक्त रय़— 8 वात ।
- শতবর্ষব্যাপী যুদ্ধের সময়কাল ছিল— ১৩৩৭-১৪৫৩ খ্রিস্টাব্দ।
- ভিয়েতনাম যুদ্ধের সময়কাল-১৯৫৬-১৯**৭৫ मान** ।

- ভারত ও চীন যুদ্ধ হয়— ১৯৬২ সালে ।
- 'ছোরেন্স নাইটিন্সেন্' নামটি থে যুক্তের সাথে জড়িত— ক্রিমিয়ার যুক্ত। 'ফুটবল মুদ্ধ' (Football war)
- সংঘটিত হয়েছিল— ১৯৬৯ সালে।

- ফরাসি বিপুব সংঘটিত হয়— ১৭৮৯ সালে। রুশ বিপ্রব সংঘটিত হয়— ১৯১৭ সালে।
- ইরানে ইসলামি বিপুব সংঘটিত হয়—১৯৭৯ সালে।
- Orange Revolution বা 'ক্মলা বিপুব' সংঘটিত হয়েছিল— ইউক্রেন।

#### নিরাপত্তা ও সশস্ত্র বাহিনী ====

- নর্থ আটলান্টিক ট্রিট্রি অর্গানাইজেশন যে বছর প্রতিষ্ঠিত হয়— ৪ এপ্রিল ১৯৪৯। (২১তম; ১৭তম; ১৬তম বিসিএস)
- ইরাক-ইরান যুদ্ধবিরতি তদারকীতে অংশগ্রহণকারী জাতিসংঘ বাহিনীর সংক্ষিপ্ত नाय— UNIIMOG I [১৪তম বিসিএস]
- ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ— ২টি (আলবেনিয়া ও তুরন্ধ)।
- ANZUS-এর সদর দন্তর অবস্থিত— ক্যানবেরা ফেয়ার ফ্যাক্স হলো— গোয়েনা সংস্থা।

- NATO-এর বর্তমান সালর দপ্তর-ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়।।
  - এফবিভাই একটি গোরেলা সংয়। 'ব্ৰাক ক্যাট' যে দেশের ক্যাভো বাহিনী—ভারত।
  - ইসরাইলী গোড়েনা সংস্থার নাম—মোসান।
- CIA-এর সদর দত্তর অবস্থিত— তার্জিনিয়া।
- আবু সায়েফ শেরিলা গোষ্ঠী যে দেশে তৎপর — ফিলিপাইন।
- 'শাইনিং পাথ' যে দেশের গোরিলা সংগঠন—পের ।
- মরো ন্যাশনাল লিবারেশন ফ্রন্ট যে দেশের বিদ্রোহী গ্রুপ— ফ্রিলিপাইন। পাকিস্তানের সীমান্ত বাহিনীর নাম— রেঞ্জার্স।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের সীমান্ত বাহিনীর নাম— ফ্রনটেক্স (FRONTEX)
- রাশিয়ার সীমান্ত বাহিনীর নাম— বর্ডার গার্ড সার্ভিস অব রাশিয়া।
- জার্মানির সীমান্ত বাহিনীর নাম— জার্মান ফেডারেল পুলিশ।
- মিয়ানমারের বর্তমান সীমান্তরকী বাহিনীর নাম— বর্ডার গার্ড পুলিশ।

অভিপ্রেম্রির ক্মতা সাম্প ইসলামী সংকলন সংস্থা (OIC)-র প্রধান : कार्यालय वा मिविनास— किमा । /२२ जमः ১०म विभिधम

'ওড়াইসি'-এর অঙ্গসংস্থা নয়— আন্তর্জাতিক ইসলামী আদালত। [১৪তম বিলিএম]

জোট নিরপেক দেশসমূহের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— বেলগ্রেড। 159তম বিসিএস

ইউরো মূল চালু হয়— ১৯৯৯ সালের े छानुवादि । /२०७म विभिन्नां

व्यनशास्त्र रर्ध्यान मनमा मत्या-৩ অক্টাবর ২০১৩ গামিয়া সদস্য পদ ত্যাগ করার বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৩ /১৭তম বিসিএস/

অট্রালিকায় অবস্থিত তার নাম— মার্লবোরো হাউজ। (২২তম বিসিএস) উপসাগরীয় সহযোগিতা পরিষদ (GCC)-এর সদস্য সংখ্যা— ৬টি। (২২তম বিসিএস) मानवाधिकात वाखवाग्रानत लएका আন্তর্জাতিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৬৬ সালে। (২৪তম বিসিএস) যে চুক্তির মাধ্যমে ইইসি (EEC) প্রতিষ্ঠা লাভ করে— রোম চুক্তি। /২৪তম বিসিএস/ ধরিত্রী সম্মেলন যে শহরে অনুষ্ঠিত হয়— রিওডি জেনিরিও। /২১তম বিসিএস। যে চুক্তি অনুসারে বসনিয়া সংকট সমাধানের পথ সুগম হয়েছিল— ভেটন চুক্তি। /২০তম বিসিএস/

ইরানের মধ্যে স্বাক্ষরিত ছিল্প নি আলজিয়ার্স চুক্তি।/১২তম বিদিক্স

১৯৯৫ माल दारेकि१-५ वन्ति ठेळूर्थ विश्व गाती मामना विष् শ্রোগান ছিল— নারীর দৃষ্টিতে বিশ্বর দেখ। (২১তম বিসিএস)

ইয়াল্টা কনফারেন্স যে অনুষ্ঠিত হয় ১৯৪৫ সালে। /১৬তম বিসিক্রা

জাতিসংঘ ৪র্থ বিশ্ব নারী সম্বেক স্বাক্ষরিত হয়— বেইজিং, ১৯৯৫।

Non Aligned Movement (NAM). এর সদস্য সংখ্যা— ১২০। ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদসা রাষ্ট্র

२५ि।

একনজরে কিছু উল্লেখযোগ্য দ্বিপাক্ষিক চুক্তি

| চ্ভির নাম ও স্বাক্ষরের স্থান              | স্বাহ্মরকাল        | পক্ষমূহ                       | উদ্দেশ্য/বিষয়বস্তু                  |
|---|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| প্যারিস চুক্তি (প্যারিস, ফ্রান্স)         | ৩ সেপ্টেম্বর ১৭৮৩  |                               | মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা লাভ |
| मन्धे-। (यरहा, द्रानिया)                  | २७ व्य ४৯१२        | যুক্তরাষ্ট্র-সোভিয়েত ইউনিয়ন | এন্টি-ব্যালিস্টিক সিস্টেম সীমিত করা  |
| START-I                                   | ७) जुनारे १४४)     | যুক্তরাষ্ট্র-সোভিয়েত ইউনিয়ন | কৌশলগত অস্ত্র সীমিতকরণ               |
| কাল ভূতি (ভাগিটন, যুক্তরন্ত্র)            | ১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৩ |                               |                                      |
| विशविस्त्रीत शहरास्त्र (क (बहुद्ध, निश्व) | 8 व्य ३५५४         | 3,4 1/4                       | গাজা ভূখণ্ড ও জেরিকো শহর দখনের জ     |

#### একনজরে বন্তপাক্ষিক চক্তি

| इंडिय नाम छ द्वान   | যাক্ষরকাল        | The sty I Commen                             |  |
|---|------------------|--|--|
| (देल है वर पूर्व (पृत्रहों)   | ১-২২ জুলাই ১৯৪৪  | উদ্দেশ্য/ বিষয়বস্তু                         |  |
| প্রাম তুল্ভি  | २० भार ३३००      | IBRD 3 IMF                                   |  |
| 年期 停 (可知的)  |                  | ইউরোপিয়ান ইকোনোমিক কমিউনিটি (EEC) প্রতিষ্ঠা |  |
| क्षित्र हि (मस्त्राहर)  | ১৪ জুন ১৯৮৫      | শেনজেন ভুক্ত দেশের মধ্যে ভিসামুক্ত চলাচল     |  |
| DATE WAS DELLA TO THE PARTY OF | १ एक्क्याति ३५५३ | ইউরোপীয় ইউনিয়ন প্রতিষ্ঠা                   |  |
|   | ३३ जिल्ला ३४४०   | সদন্য দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য উদারীকরণ        |  |

#### একনজরে অন্ত সংক্রোন্ত চক্তি

| 1 1000 單層區區                                    |                    | 1/4-10 810   |
|--|--------------------|--|
| वित्र शामील च श्रीक निकास हैं।<br>वाद्रीय होते | 1章设制(新郊区型200)      | পারমাণবিক অস্ত্র সীমিতকরণ।                                     |
| विद्या हिंद                                    | ২৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৬ | বিশ্বব্যাপী পারমাণবিক পরীক্ষামলক বিস্ফোরণ নিষিদ্ধ করা।         |
|  | ত ভিলেম্বর ১৯৯৭    | মানব বিধাংসী মাইন ব্যবহার, মজুদ, উৎপাদন ও স্থানান্তর নিধিক ব্র |
| 阿阿阿  | 10-0               | মহাশূন্য সংক্রেন্ত প্রথম আন্তর্জাতিক চক্তি।                    |
|  | २१ बानुगादि ३७५१   | পৃথিবীর বাইরে মহাশূন্যে কোনো পারম পবিক অন্ত স্থাপন না করা এবং  |
| E Comment of the second                        |                    | শান্তিপূর্ণভাবে মহাকাশ অভিযানে সহযোগিতা করা ৷                  |

| নাম থাইণকাল   | छक्रणूर्श् जनम   |
|---|--|
| मनीन मनम ७५३ जिल्लाम (वि                                | <b>जिल्मा/विरायवर्थ</b>  |
|   | William Cold that True work and the state of |
| জাতিসংঘ সন্দ ২৬ জুল ১৯৪৫<br>আসিয়ান স্কল ১৫ ডিসেম্বর ২৫ | প্রতিষ্ঠা (পৃথিবীর ইতিহাসে প্রথম লিখিত সংবিধান)। জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠা।  |
| 156 6 Marine  | তি ইউরোপীয় ইউনিয়নের  |

# SELF TEST

মান: ২০

০১. ধ্য়ারশ চুক্তি বিলুপ্ত হয় কত সালে?

०४५८ छ १५५८ छ १५५८ छ ०५५८ छ

০২. ২০১৬ সালের টি-২০ ফরমেটের প্রথম এশিয়া ১১. হিউম্যান রাইটস ওয়াচ কোন দেশভিত্তিক সংগঠন? কাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন কোন দেশ?

ক) বাংলাদেশ

(খ) ভারত

ন শ্ৰীলংকা

ত্ব পাকিন্তান

০৩. 'ফ্যাসিজম'-এর প্রবর্তক কে?

ক্তি হিটলার ন্য গর্বাচেভ अ यूरमानिन খ মাও সেতৃং

08. 'এজেভা-২১' গৃহীত হয় নিচের কোন সম্মেলনে?

জাহান্সবার্গ সম্মেলনে (ব) কিয়েটো সম্মেলনে

নি) রিও সম্মেলনে (ছ) ডারবান সম্মেলনে

oc. SAARC-এর সকল সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়—

(क) a कन ममत्मात शा लाएँ (ब) मरबागितिए ते शा लाएँ নি) সর্বসম্মতিক্রমে ত্বি) কোনোটিই নয়

০৬. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে সভাপতি সভাপতিত্ব করেন—

(क) ১ মাসের জন্য

বছরের জন্য

গ্র ২ মাসের জন্য

থি ২ বছরের জন্য ০৭. ফিলিস্তিনি সমস্যার ব্যাপারে বাংলাদেশের নীতি—

ক) নিরপেক্ষ

 ফিলিস্তিনিদের পক্ষে নি মশরীয় নীতির পক্ষে ছি কোনোটিই নয়

০৮. ইতিহাসখ্যাত 'পঞ্চশীলা' কবে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?

0066 (4)

8966 (1)

ल ३५००

208¢ (B)

०৯. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা সদর দপ্তর 'পেন্টাগন' কোপায় অবস্থিত?

ক নিউইয়র্ক

ৰ ফোরিডা

প শিকাগো

ত্ব ভার্জিনিয়া

১০. নিচের কোন জাতি ইসলাম ধর্মাবলম্বী?

ক জুলু অ নাগা প মাওরি অ মুর

কু যুক্তরান্ত্র বি যুক্তরাজ্য বি ফ্রান্স বি ইতালি

১২ ভারত কত সালে প্রথম পারমাণবিক বিস্ফোরণ ঘটায়? 

১৩. APEC-এর সদর দফতর কোপায় অবস্থিত—

(ক) সিঙ্গাপুর

(ঝ) যুক্রান্ত্র

ন) ফিলিপাইন

(ছ) আদ্দিস আবাবা

১৪. আকিয়াব ও আকাবা সমুদ্রবন্দর দুটি—

মিয়ানমার, ইরাক
 ইরান, মিয়ানমার

প্রিয়ানমার, জর্ডান ব্ জর্ডান, মিয়ানমার ১৫. কার্ল মার্কস কোন দেশে মৃত্যুবরণ করেন?

ক জার্মানি ব যুক্তরাজ্য প্র ফ্রান্স ব্য রাশিয়া

১৬. বাস্তিল দূর্গের পতন ঘটেছিল—

(क) 38 जुनारे 39४% वि १ जून 39४४

পি ৫ অক্টোবর ১৭৫০ খি ২৬ আগস্ট ১৭৮৮

১৭. ২০১৪ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের মাসকট কি ছিল?

ক জাকুমি বা ফুটিক্স বা পিকে বা ফুলেকো ১৮. দক্ষিণ কোরিয়ার প্রথম নারী ও বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?

ক) সান চু জিউন

ৰ পাৰ্ক চু ওয়াং

নি পার্ক জিউন-হাই ছি সি চিং অং

১৯. 'এলাম, দেখলাম, জয় করলাম' কথাটি বলেছেন-

ক্তি আলেকজান্ডার न (न(भानियान

ৰ জুলিয়াস ত্ব হিটলার

২০. ইতিহাসের জনক কে?

ক্ত হেরোডোটাস

ৰ এরিউটল

ল) টায়নবি

ছি ইবনে খালদুন

**Self Test** 

0) 3

02 3

०७ व

08 श

00 9

०७ क

09 3

ob 3

F GO

DO E

か (に

# আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি । মান ০৪

#### পরিবেশগত ইস্যু

– গ্রিন হাউস ইফেক্ট বলতে বোঝায়— তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি। /১২তম, ১৫তম, ১৯তম/

– ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী যে গ্যাস— ক্লোরোফ্লোরো কার্বন। /১৯তম বিসিএস।

– আমাদের দেশে বনায়নের ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কারণ—গাছপালা O2 ত্যাগ করে পরিবেশকে নির্মল রাখে ও জীব জ্গতকে বাচায়। /২২তম বিসিঞ্স

– বায়ুমণ্ডলের ওজোনন্তর অবক্ষয়ে যে গ্যাসিটর ভূমিকা সর্বোচ্চ—CFC বা ক্রোক্রোরো কার্বন। /২১তম বিসিএস।

এখন লেখা থাকে 'সিএফসি' বিহীন। সিএফসি গ্যাস যে ক্ষতিকারক— ওজোনন্তরে ফুটো সৃষ্টি করে। /১৫তম বিসিএস। পৃথিবীর তাপমাত্রা গত ১০০ বছরে

বেড়েছে— প্রায় ০.৭৪°C। 'বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা' কর্তৃক নির্ধারিত আর্মেনিকের নিরাপদ মাতা হচ্ছে— ০.০১ মিলিগ্রাম/লিটার।

যানবাহনের কালো ধোঁয়া পরিবেশ দৃষিত করে— বাতাসে কার্বন মনোক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধির মাধ্যমে।

এসিড বৃষ্টি হয় বাতাসে— সালফার ডাই-অক্সাইডের আধিক্যে।

নিতা ব্যবহার্য বহু 'এরোসোলের' কৌটায় । ই-৮— পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ। — ওজোন ন্তরে সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে—ক্রেরিন।

ওজোন স্তর রয়েছে— স্ট্রাটোমগুলে।

'विश्व श्राञ्चा সংস্থা' वाःलाम्परगढ शानीय জলে আর্সেনিকের মাত্রা যে পরিমাণের বেশি হলে তা পান করার অনুপযুক্ত বলে ঘোষণা দিয়েছেন— ০.০৫ মিলিগ্রাম/লিটার। শব্দের মাত্রা যে পরিমাণের বেশি হলে

তাকে শব্দস্থণ বলে ৮০ ডেসিবেল। ১৮৯৬ সালে 'গ্ৰিন হাউজ' শৰ্দি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— সুইডিশ রসায়নবিদ সোভনটে আরহেনিয়াস।

রেফ্রিজারেটরে থাকে এন্থন।

|   | व्यक्तिवार गाम              | THAT!                 | Dr.  |
|---|-----------------------------|-----------------------|--|
| সম্বেলনের নাম                                 | জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন | ०-३७ जून ३५१२         | श्रुन  |
| श्रीक्रिये भाग । ॥                            |                             | 10 10 757111          | किंद्राम, मुराउन                             |
| धित्रती वा तिस् माध्यनन<br>धित्रती वा तिस् मध |                             | 315 30 FET 111        | 130 10 (8136)                                |
| বিপ্ত বা ধরিত্রী সম্মেলন + ১০                 | বিশ্ব টেকসই উন্নয়ন সম্মেলন | 314 19/15/14 0 May 12 | 1414, 116349                                 |
| विश्व वा शतियो गत्भनम + २०                    | জাতিসংঘ টেকসই উনুয়ন সমেলন  | 1-11-                 | प्याश्राममान क                               |
| আন্তর্জাতিক পরিবেশগত বূ                       |                             | 0                     | রিও ডি জেনেরিও, ব্রজিন<br>বহাওয়া সংস্থা নের |

- IUCN-এর কাজ হলো বিশ্বব্যাপী— প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ করা। /২৪তম বিদিএস (বাতিল)]
- প্রকৃতি ও প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ সংস্থার প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয়— রাশিয়ার আশখাবাদে। /১৩তম বিসিএস
- ধরিত্রী সম্বেলন যে শহরে অনুষ্ঠিত হয়— রিওডি জেনিরো। (২১তম বিসিএস)
- বাংলাদেশের পরিবেশ আদালত\_ ৩টি; (ঢাকা, চট্টগ্রাম ও সিলেট)।
- वाश्नाम्मर्थ क्षथम काठीय পরিবেশ নীতি যোষিত হয়— ১৯৯২ সালে।
- জীববৈচিত্র্য সংক্রোন্ত কনভেনশন সাক্রিত হয়— ৫জুন ১৯৯২: রিও ডি জেনেরিও, ব্রাজিল (কার্যকর হয় ২৯ ডিলেম্ব ১৯৯৩)।
- মন্ত্ৰিল প্ৰটোকল পৃহীত হয়— ১৬ বেভেম্বর ১৯৮৭; মন্ত্রিল, কানাডা (कार्यकत इस ) बानुसाति १८४४)।
- किरमाण शरणकम, ১৯৯१ मिन হাউজ গ্যাস নির্গমন হ্রাস সংক্রান্ত जकि क्षेत्र ।
- WWF-49 9989 World Wide Fund for Nature 1
- IUCN-03 9539 International Union for the Conservation of Nature 1

| शाब्रदिश वि | ব্যাক আন্তর্জাতিক দিবস   |
|-------------|--|
| क्षांत्रच   | निवन   |
| रे० मार्ट   |  |
| रेर योजन    | विष भटक हैं। मिर्ग   |
| 0.00        | বিশ্ব ধরিত্রী দিবস   |
| 36 CALLES   | विष्टु अतिदिव निवञ   |
|             | LOSING HIST  |
| 30 6 3 6    | न गाउँ कर्ग महम  |
|             | A SELECTION OF THE PROPERTY OF |

- गरश (गमप्र मण्य— ग्राज, गुरुवावन्।।७)।
- UNEP সদর দপ্তর অবস্থিত नारेदावि, किनया।
- IPCC নোবেল পুরস্কার পায়-२००१ माल।
- অবস্থিত— জেনেভা, সুইজারনাত
- COP-এর পূর্ণরাপ\_ Conference of the Parties I
- COP সম্মেলন প্রথম অনুষ্ঠিত হয়\_১ मार्চ-१ এপ্রিল ১৯৯৫; জার্মানির বর্লিন

# অন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অঞ্চনতিক প্রতিষ্ঠান। মান ও

#### জাতিসংঘ

- জাতিসংঘ যে বছর প্রতিষ্ঠিত হয়\_ ১৯৪৫ সালে। (২১তম বিসিএস)
- জাতিসংঘের সদর দপ্তর অবস্থিত\_ নিউইয়র্ক। /১৯তম বিসিএস
- জाতिসংঘ সন্দ স্বাক্ষর সম্মেলনে উপস্থিত না থেকেও যে রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে পরিগণিত হয়— পোল্যান্ড। /২৪তম বিসিএস (বাতিল)।
- ক্য়টি দেশ নিয়ে জাতিসংঘ যাত্রা ওরু করেছিল— ৫১টি।/২১তম বিসিএস/
- জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়— ২৪ অক্টোবর। /১১তম বিসিএস/
- জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা— জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য मश्या ১৯৩। । २२७मः ১०म विमियम।
- जािजश्रावत थथम मरामिव ছিলেন— ট্রিগভেলি। /১০ম বিসিএস ভাতিসংঘের যে মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় याता याय- मार्ग शायात्रां । [১৮তম বিসিএস]
- যে যুদ্ধের প্রেকাপটে সাধারণ পরিষদে Uniting for peace resolution' गृशेज হয়েছিল—কোরীয় যুদ্ধ। /১ ৭তম বিসিএস/
- FAO-এর সদর দপ্তর— রোম। বিসএসা
- IAEA এর সদর দত্তর— ভিয়েনা। ২১তম বিসিএসা
- ৰুৰ্যোগ জাভিসংযের বহুমুখী কারিগরি ও প্রাক-

- 'लीश ज्यव त्नमनम' विन्ध स-১৯৪৬ সালে।
- জাতিসংঘের পতাকা— হালৱা কী রঙের মাঝে একটি সাদা বৃত্ত প্র বৃত্তের মাঝখানে জাতিসংঘের প্রতীক
- জাতিসংঘ যে তারিখে ফিলিজি দিবস' পালন করে— ২৯ নজে।
- ইয়াन্টা কনফারেন্স অনুষ্ঠিত १३-১৯৪৫ সালে।
- জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়— ২৪ অট্রাম। জাতিসংঘ মোট যতটি অঙ্গ সংগ্ৰান নিয়ে গঠিত— ৬টি।
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের প্রথ নারী সভাপতি— বিজয় লন্ধী পত্তি (ভারত) ১৯৫৩ সালে।
- वाश्लादमन जािजश्राव अभ्या-
- ১৩৬তম। माधात्र<sup>न</sup> शतिष्ठामत्र निग्निष्ठ অধিবেশন তরু হয়— সেপ্টেম্ব মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার।
- নিরাপত্তা পরিযদের স্থায়ী সদসা-৫টি (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজা, ফ্রান, রাশিয়া ও চীন)।
- অস্থায়ী সদস্য— ১০টি। নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য দেশ
- অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ্যে
- এ পরিষদের আঞ্চলিক ক্রিশন সদস্য সংখ্যা—৫৪টি। त्रस्ट्— वि।

- আন্তর্জাতিক আদালতের একজন বিচারক নির্বাচিত হন— ৯ বছরের জন্য।
- \_ জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন— ট্রিগভেলি।
- \_ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র UNESCO ত্যাগ করেছিল— ১৯৮৫ সালে।
- \_ ইউনেক্ষার প্রধান কার্যালয় অবস্থিত— প্যারিস।
- যে চুক্তির আওতায় ILO প্রতিষ্ঠিত হয়— ভার্সাই চুক্তি।
- WTO-এর সদর দপ্তর যে শহরে— জেনেতা।
- WTO গঠিত হয়— ১৯৯৫ সালে।
- IAEA-এর বর্তমান নির্বাহী প্রধান হলেন—ইউকিয়া আমানো (জাপান)।
- নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন (UN Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Against Women) স্বাক্ষরিত হয়—১৯৭৯ সালে। – UNDP প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৬৫ সালে।

## আন্তর্জাতিক সংস্থা ও সংগঠন

- ওআইসি-এর বর্তমান মহাসচিব যে দেশের নাগরিক— সৌদি আরবের। বের্তমান মহাসচিব আইয়াদ বিন আমীন মাদানী) [২৪তম বিসিএস]
- ইসলামী সম্মেলন সংস্থা (OIC)-র প্রধান কার্যালয় বা সচিবালয়— জেদা। [২২তম: ১০ম বিসিএস]
- জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন (NAM)-এর আগামী (১৭তম) শীর্ষ সম্মেলন যে শহরে অনুষ্ঠিত হবে—ভেনিজুয়েলার কারাকাসে (২০১৬ সালে)। |২২তম বিসিএস|
- ইউরো মুদ্রা কখন চালু হয়— ১৯৯৯ সালের ১ জানুয়ারি। /২০তম বিসিএস/
- Organisation of African Unity (OAU) প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৬৩ সালে। (২৩তম বিসিএস)
- উপসাগরীয় সহযোগিতা পরিষদ (GCC)-এর সদস্য সংখ্যা— ৬। /২২তম বিসিএস/ পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের

নাম—জিসিসি। /১২তম বিসিএস/

- League of Arab States-47 বর্তমান সদর দপ্তর অবস্থিত-কায়রো। (১৫তম বিসিএস)
- যে দেশটি আরব লীগের অন্তর্ভুক্ত নয়— [১৪তম বিসিএস]
  - ক) জর্ডান
  - খে) লেবানন (ঘ) বাহরাইন 🌑 ইরান
- রোটারি ইন্টারন্যাশনাল প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯০৫ সালে। (১৬তম विनिधन)
- আন্তর্জাতিক রোটারি সংস্থার প্রতিষ্ঠাতা— Paul Harris। (১১তম বিসিএস)
- NAM আনুষ্ঠানিকভাবে গঠিত হয়— ১৯৬১ সালে, বেলগ্রেড সম্মেলনে (যুগোস্লাভিয়া)।
- NAM-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা— **320**छि।
- কমনওয়েলখ-এর বর্তমান সদস্য— ৫৩টি।
- জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের প্রথম শীর্ষ সম্বেলন অনুষ্ঠিত হয়— বেলগ্রেডে, ১৯৬১ সালে।
- বাংলাদেশ ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে—১৯৭৪ সালে।

# জাতিসংঘের কতিপয় অঙ্গ সংগঠন

| नक्षांठतन्त्र नाम | পূর্ণরূপ   | প্রতিষ্ঠার তারিখ          | সদর দপ্তর                     | বৰ্তমান সদস্ |
|-------------------|--|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| UNESCO            | United Nations Educational, Scientific and cultural Organization                               | ১৬ নভেম্বর ১৯৪৬           | প্যারিস, ফ্রান্স              | 296          |
| UNCTAD            | United Nations Conference on Trade and Development   | 7968                      | জেনেভা, সুইজারল্যান্ড         | 798          |
|                   | World Health Organization  | ৭ এপ্রিল, ১৯৪৮            | জেনেভা, সুইজারল্যান্ড         | 798          |
| WHO               | International Telecommunication Union  | ১৮৬৫ (জাতিসংঘে ১৯৭৪)      | জেনেভা, সৃইজারল্যাভ           | १४०          |
| FAO -             | Food and Agricultural Organization   | ১৬ অক্টোবর, ১৯৪৫          | রোম, ইতালি                    | 299          |
|                   | Universal Postal Union   | ১৮৭৪ (জাতিসংঘে ১৯৪৮)      | বার্ন, সুইজারল্যান্ড          | 795          |
| UPU               | International Civil Aviation Organization  | 8 এপ্রিল, ১৯৪৭            | মন্ত্ৰিল, কানাডা              | 797          |
| ICAO              | International Civil Aviador Organization International Bank for Reconstruction and Development | ১৯৪৪ (কার্যক্রম তরু-১৯৪৬) | ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র  |              |
| IBRD              |  | ১৯৪৪ (কার্যক্রম তরু-১৯৪৭) | ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র  | _            |
| IMF               | International Monetary Fund  | 2890                      | জেনেভা, সূইজারল্যান্ড         | 200          |
| WIPO              | World Intellectual Property Organization   | ১৯১৯ (জাতিসংঘে ১৯৪৬)      | জেনেভা, সুইজারল্যান্ড         | 729          |
| ILO               | International Labour Organization  | ১৮৭৩ (WMO নামকরণ ১৯৫০)    | জেনেভা, সুইজারল্যাভ           |              |
| WMO               | World Meteorological Organization  | 7944                      | ভয়াশিণ্টন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র | 79.7         |
| MIGA              | Multilateral Investment Guarantee Agency   | ৩০ নভেম্বর ১৯৭৭           | রোম, ইতালি                    | 195          |
| IFAD              | International Fund for Agricultural Development  | 2900                      | ভিয়েনা, অন্তিয়া             | 290          |
| UNIDO             | United Nations Industrial Development Organization   | ১৭ মার্চ, ১৯৪৮            | লভন, যুক্তরাজ্য               | 292          |
| IMO               | International Maritime Organization  | ১৯৪৮ (WTO নামকরণ ১৯৯৫)    | জেনেভা, সুইজারল্যাও           | 365          |
| WTO               | World Trade Organization   | २७ जुनारे, ३७८१           | ভিয়েনা, অন্ত্রিয়া           | 264          |
| IAEA              | International Atomic Energy Agency   | Carrie                    | জেনেতা, সুইজারল্যান্ড         | -            |
| UNHCR             | United Nations High Commissioner for Refugees  | ১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬          | নিউইয়র্ক, যুকরট্রে           | -            |
| UNICEF            | United Nations Children's Fund   | 79/9                      | নিউইয়ৰ্ক                     |              |
| UNFPA             | United Nations Population Fund   | The second second         | কারেন্ট অ্যাফেয়া             | 4 4 1        |

- मार्थ ताबार्ड । क्यन दराज्य मार्क गिविद्या (ग অন্তাপিকায় অবস্থিত তার নাম—
- भागाताता राडका ক্ষনজ্ঞানথ জা বিটিশ শাসনাধীনে न द्वाकड Commonwealth आ সদস্য দেশ— মোজাধিক ও রুয়াতা।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দত্তর— डाएमनन ।
- EU-এর নামকরণ করা হয়— ১ न्या १४४०।
- EU-এর সদস্য সংখ্যা— ২৮টি।
- \_ বর্তমানে আরব লীগের সদস্য দেশ\_ २२कि।
- আরব লীগ সদর দপ্তর অবস্থিত— কাররো, মিশর।
- আরব লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৫ -সালের ২২ মার্চ।
- আমনেতি ইন্টারন্যাশনাল সদর দপ্তর অর্বস্থিত লভন, যুজরাজা।
- \_ 'আন্তর্জাতিক রেডক্রস'-এর সদর দপ্তর অবস্থিত—ছেনেতার।
- রেডকের প্রতিষ্ঠিত হয়—১ ফেব্রুরারি ১৮৬৩ সালে।
- রেড্ডেস ও রেড্ডিসেই শান্তিতে मादन मुदकाड माइ- १३) १, । দ্যাদ তথকা ও ৪৪বা
- অক্সম ইতারনাশনাল যে দেশতিভিক বেষাদেবী দাতব্য সংস্থে— যুক্তরাজ্য।
- TI প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৯৩ সালে I
- वाश्नारमर्न (TIB) कार्यक्रम एक করে—১৯৯৬ সলে।
- অফ্রিকান ইউনিয়ন নামকরণ করা ख-३ ब्लाई २००२।
- AU-এর সদর দণ্ডর অবস্থিত— অন্দিস আবাবা, ইথিওপিয়া।
- অফ্রিকান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য লেশ—৫৪টি।
- GCC প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮১ সালের 20 CM 1
- GCC-धद्र मनमा प्रम ७ि। সৌদি আরব, কুয়েত, কাতার, বাহরাইন, ওমান ও সংযুক্ত আরব আনিরাত।
- CIS-57 9589 Commonwealth of Independent States I ১২০ ও প্রফেসর'স কারেন্ট জ্যাফেল্য

MARIEN (OIC) 4/82 EIL- 29/99 - MOSM MICHINICAN THORITON - -द्यार्ड बाएडम भाउरान । অৱবিস হলো— একটি ইন্টারন্যাশনাল উড়ন্ত চকু হাসপাতাল। লায়প ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়— ৭ জুন

'শাইল ট্রন' প্রতিষ্ঠা পার— ১৯৯৯ সালে।

হিউমানে রাইটস ওয়াচ এর সদর

IISG-এর সদর দপ্তর— ঢাকা, বাংলাদেশ

CARE-এর প্রতিষ্ঠা— ১৯৪৫ সালে।

জর্জিয়া অঙ্গরাজ্যের আটলান্টায়।

Parliamentary Union 1

সুইজারল্যান্ড।

১৯৮৭ সালে।

North America I

18866

CARE-এর সদর দপ্তর— যুক্তরাষ্ট্রের

IPU-এর প্ররূপ— Inter-

IPU-এর প্রতিষ্ঠা— ১৮৮৯ সালে।

IPU-এর সদর দপ্তর— জেনেতা,

FOBANA-এর বাত্রা তরু হয়—

FOBANA-图 外部9— Federation

of Bangladeshi Associations in

ISO-53 9959— International

Organization for Standardization 1

বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান

MIGA কংল গঠিত হয়— |২৪তম বিসিএল|

🕏 ১৯৮০ সালে 📵 ১৯৮২ সালে

গ্র ১৯৮৫ সালে 📵 ১৯৮৬ সালে

আইএমএফ' এর সদর দগুর অবস্থিত—

ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংকের (IDB) সদর

দন্তর বা প্রধান কার্যালয় বা সচিবালয়

অবস্থিত— ভেদা।/২৩তম বিসিএসা

জ্যাশিহটন ডিসি। /১০তম বিসিএস/

বিশ্বব্যাংক। | ২৪তম বিসিএস।

হতে। [১৬তম বিসিএস]

मख्य निड्यार्क, गुङ्बाष्ट्र।

(প্রতিষ্ঠা ২৭ এপ্রিল ২০০২)।

18666

धनीय उन्यन व्याश्तकत व्यान कार्यालय — गानिला । /১৯७म विभिक्षा

[১৫৩ম বিসিঞ্চা

क्रमणामा ७ मान न्। १कट्क (IDB)

प्तिया वाश्लारमर नत होमात होते.

১০.০ মিলিয়ন ইসলামিক দিনার।

- বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান ন্যু IMF 1/১৪তম বিসিঞ্চা
- এশীয় উনুয়ন ব্যাহকের লেনদেন জ হয়— ১৯৬৬ সালে। /১৪তম; ১৩তা विभियंभी
- ইসলামী উনুয়ন ব্যাংক ঋণ প্রদান করে— বিনা সূদে। /১১তম বিসিজা
- যে দেশটি G-৪ এর সদস্য নয়\_ সুইডেন। [১৫তম বিসিএস; ২৪তম]
- এশিয়ার অর্থনৈতিক উনুয়নের লক্ষ্যে নতুন জোটগুলোর মধ্যে অ্যাস্কাপ (ESCAP) সবচেয়ে বেশি উপযোগী বিবেচনা করে— APEC। (১৩তম বিসিএস)
- দক্ষিণ এশীয় রাষ্ট্রগুলো সাপটা চুভি সই कर्त- ১৯৯৩ সালে।/२) ज्य विभिन्न
- আফটা (AFTA) বলতে বোঝায়— একটি বাণিজ্যিক গোষ্ঠী। /১১তম বিদিজা
- International Institute on Ageing' প্রতিষ্ঠিত হয়েছে-ভ্যালেটা। /১৩তম বিসিএস/
- ISO-এর প্রতিষ্ঠা— ২৩ ফেব্রুয়ারি বিশ্বব্যাংকের প্রতিষ্ঠা— ১৯৪৪ ISO-এর সদর দপ্তর— জেনেতা, সালে।
  - বিশ্বব্যাংক গ্রুপের অঙ্গসংস্থা— ৫টি। সেওলো হলো: IBRD, IDA, IFC, ICSID & MIGA
  - বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেট Jim Yong Kim ( प्राप्त নাগরিক— দক্ষিণ কোরিয়ান বংশোদ্ভূত মার্কিন নাগরিক।
- Note: সঠিক উত্তর ১৯৮৮ সালে ।।। বিশ্বব্যাংক থেকে সবচেয়ে বেশি খণ 'ব্ৰেটন উডস ইনন্টিটিউট' বলতে যে গ্রহণ করেছে যে দেশ—ভারত। সংস্থাকে বোঝায়—আইএমএফ ও
- IMF-এর পূর্ণরূপ— International আন্তৰ্জাতিক অৰ্থ তহবিল (IMF)
- Monetary Fund. ADB-এর পূর্বরণ— Asian কার্যক্রম গুরু করে— ১৯৪৭ সাল
  - Development Bank I এশীয় উনুয়ন ব্যাংকের প্রধান कार्यानय व्यवश्रिक— ग्रानिना, किनिপारेन।
  - ইসলামী উনুয়ন ব্যাংকের কার্যক্রম ठक रय़— २० घटडावत ३३१० ।

#### বিচাৰে সংখ্যা।। ত্ৰণতম বিসাক্ৰ প্রতিষ্ঠার উদ্যোগ গ্রহণ করেছিল— ভেনিছুয়েলা।

- ASEAN (Association of -Southeast Asian Nations) প্রতিষ্ঠিত হয়—৮ আগস্ট ১৯৬৭।
- ARF (ASEAN Regional Forum) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৫ জুলাই ১৯৯৪।
- আসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম (ARF)-এর সদস্য সংখ্যা— ২৭টি।
- OPEC ভুক্ত দেশ— ১২টি।
- ASEAN-এর বতর্মান সদস্য সংখ্যা- ১০টি। মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, इत्नातिनिया, द्वनार, जित्यजनाम, লাওস, মিয়ানমার ও কম্বোডিয়া।
- 'আসিয়ান' (ASEAN) এর সদর দপ্তর— জাকার্তায়।
- SAARC-এর বর্তমান চেয়ারপার্সন— খাগড়া প্রসাদ (কে পি) শর্মা অলি (নেপাল)।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত-ন্যাদিল্লি, ভারত।
- SAARC-এর ১২তম ও বর্তমান মহাসচিব— অর্জুন বাহাদুর থাপা, নেপাল (১ মার্চ ২০১৪)।

- ্র দেশ প্রথম ওপেক (OPEC) সংঘ সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে আফগানিস্তান সার্কে সিরভাপ (CIRDAP)-এর সদর দপ্তর—ঢাকা। যোগদান করে— ২০০৭ সালে।
  - সার্কের সচিবালয় অবস্থিত— কাঠমান্ত। BIMSTEC-এর বর্তমান পূর্ণরূপ— Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation.
  - বৰ্তমান সদস্য দেশ— ৭টি।
  - সদস্য দেশগুলো হলো— বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভূটান।
  - BENELUX-এর পূর্ণরপ— Belgium, Netherlands and Luxemburg Economic Co-operation I

#### অন্যান্য অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান

- BRICS গঠিত ব্যাংকের নাম— New Development Bank (NDB).
- NDB গঠিত হয়— ১৫ জুলাই ২০১৪।
- NDB-এর সদর দপ্তর— সাংহাই, চীন
- BRICS গঠিত হয়— ১৬ মে ২০০৮। D-8-এর সদর দফতর— ইস্তানবুলে।
- CIRDAP-এর পূর্ণরূপ— Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific |

- CIRDAP গঠিত হয়— ৬ জুলাই ১৯৭৯।
- APEC-এর সদর দপ্তর— সিঙ্গাপুর সিটি, সিঙ্গাপুর।
- বিশ্বের ধনী দেশগুলোর সংগঠনের নাম-জ-২০।
- Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) কবে গঠিত হয়— ১৯৮৯ সালে।
- NAFTA-এর পূর্বরূপ— North American Free Trade Agreement I
- নাফটা চুক্তি পাস হয়— ১৭ নভেম্বর ১৯৯২।
- SAFTA-এর পূর্ণরপ— South Asian Free Trade Area I
- SAPTA-এর পূর্বরপ— SAARC Preferential Trading Arrangement |
- AfDB-এর পূর্বরপ— African Development Bank I
- AfDB-এর সদর দপ্তর— আবিদজান, আইভরি কোস্ট।
- EBRD-4점 পণরপ— European Bank for Reconstruction and Development I
- বিশ্বব্যাংক ও এডিবি'র বিকল্প হিসেবে গঠিত ব্যাংকের নাম— Asian Infrastructure Investment Bank-AIIB.

# শহরভিত্তিক সংস্থা-সংগঠনের সদর দপ্তর

| সদর দপ্তর                         | বিভিন্ন সংস্থার নাম  |
|-----------------------------------|--|
| জেনেতা (সুইজারল্যান্ড)            | ISA, ICRM, ILO, IPU, ISO, ITU, ITC, OHCHR, UNCTAD, UNHCR, UNITAR, UNRISD, UNHRC, WHO, WMO, WIPO, WOSM, WTO |
| ওয়াশিংটন ডিসি (যুক্তরাষ্ট্র)     | IBRD, ICSID, IDA, IDB (INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK), IFC, IFPRI, IMF, MICA OAS PEACE CORE              |
| নিউইয়র্ক (যুক্তরাষ্ট্র)          | A CORDICIATEDNIATIONIAL LIN UNDP. UNFPA, UNICEF, UN WOMEN  |
| লভন (যুক্তরাজ্য)                  | AMNESTY INTERNATIONAL, BBC, COMMONWEALTH HOUSE, (পাচবালয় মালবর্মের)                                       |
| ভিয়েনা (অশ্রিয়া)                | হাঙ্গ, গত্ন), EBRD, BND, THE (ত্রিমার্লার্স-Luxemburg) LAEA, OPEC, OSEC, UNIDO, UNODC                      |
| ঢাকা (বাংলাদেশ)                   | THE COURSE CONTAIN NECE SAIC SMRC  |
| প্যারিস (ফ্রান্স)                 | A FIR ICC (INTERNATIONAL CHAMBER OF COMMERCE), LATIN UNION, CECD, CINESCO                                  |
| জেদ্দা (সৌদি আরব)                 | OIC, IDB (ISLAMIC DEVELOPMENT BANK), IINA  |
| রোম (ইতালি)                       | THO TEAD WED   |
| হেগ (নেদারল্যান্ড)                | TUROPOL ICC (INTERNATIONAL CRIMINAL COURT), OFCW   |
| নাইরোবি (কেনিয়া)                 | ILRI, UNEP, UN-HABITAT, WORLD AGRO FORESTRY  |
| ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)              | THE THE MATO   |
| যুক্তরাষ্ট্র                      | CIA, FUND FOR NATURE, LIONS CLUB, ROTARY INTERNATIONAL   |
| বন (জার্মানি)                     | UNPCCC, UNV  |
| আটলান্টা, জর্জিয়া (যুক্তরাষ্ট্র) |  |
| সদর দপ্তর নেই                     | G-7, G-77, NAM প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১২   |

### ा विस्ति अंभी SELF TEST ১১ বিশু ভেনিস'বা মুক্তমির মুক্তা' নামে খ্যাত ১১. আনুষ্ঠানিকভাবে দুই জার্মানি একত্রিত হয়- ক) ৩ অক্টোবর ১৯৯০ নি ২ অক্টোবর ১৯৯০ বেল প্রচিন শহর? ত্তি পালনিরা সিরিয়া তি হাত্র হিরাক) ত্রাক হিরাক

ত্ৰ, ২০১৫ বাচৰত বিশ্ব পদমান্ত্ৰ স্বাধীনতা সূত্ৰে । কতাত্ৰ ব্যাপ দেশ হাগ্ৰ— ह तिवा । केंद्र करिया ६ र्रहेन्स े वर्कप्रिमित्र as, १ विक २०३६ जिल जल लिखकुवानीन पुढि उन्न करा। ন নুকরান্ত্র न जीन बाउन की बाजद ওঃ, বিভৰ্কিত প্ৰাটলি মীপপুঞ্জ কোন দেশ ক্ৰিটেব রানভরে নির্মাণ করছে? ভ বুজ্বই ও রাশিয়া ও চান ভ ফ্রান্স

ক্স ক্রভান্তের ৫) এক কেনেচি ত অব্রাহাম লিংকন 📵 জিমি কার্টার ০৬, ব্ৰহণ্ডৱে অবস্থিত—

क नस्त ৰ সান্ফানিসকোতে (१) निडिरेग्रार्क খি মকোতে ০৭ 'চিকেন নেক' কোনটি?

 শিলিওড়ি করিড়োর (৩) দুই জার্মানির সংযোগস্থল প্র কেলিল করিডোর ত্ তিনবিঘা করিডোর

০৮. এ পি জে আবদুল কালাম ভারতের কততম ১৮. ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ কোন দেশ আন্তর্জাতিক কৃষি শ্ৰেসিভেট ছিলেন?

अ अब्य के अब्य कि अब्य कि अब्य कि अव्य ०के. व्यव्याक्त क्षेत्र द्वन्यक्ष द्वत्यक्ष क्या इद्वाह्न?

(व) 1590 माल (हे १४४) माल (৭) ১৯৮১ সালে 🖲 ২০০৩ সালে

३०. विक्र कि? क् अक भइत्त्व बार्डवारी विमान (৭) এক বিশেষ ধরদের হেলিকস্টার

हित, गुज्यहें।

Co-operation Organizati

ि धक शहरमत त्यामक विमान ত কুন হতে পুনা নিকেপায়োগা এক ধ্যানর কেপণান্ত

– IDB-এর পূর্বরপ— Inter-American । – ECO-এর সদর দত্তর— তেহরান, ইরান। - IDB-এর সদর দত্তর— তয়াশিংটন - Latin American Free Trade Association (LAFTA) গঠিত

- G-7 (Group of 7) হলো— বিশ্বের - USAID যে দেশভিত্তিক সাহায্য শিক্ষানত পতি দেশের সরকার বা । সংস্থা— যুক্তরান্ত্র।

- ECO-SE 70 Economic - JICA-93 9569 - Japan International Co-operation Agency

Self Test

\$ (0

०२ व

\$ 00

08 9

00 9

05 7

09 季

Ob \$

\$ 60

30 9

77 4

75 4

18 9

DC 8

३५ क

39 P

प्र पर

79 4

250 \$

চিনি

ভূটা

रेक्

আপেল

কমলালেব

তি বালালামা বিশ্বনা তি ক্লাৰক্ষা মান দিল্লা। ১২ দুৰ্লীতির প্রতিবাদে আছাহতি প্রদানকারী তিউনিসিয়ার নাগরিকের নাম কি?

 ক নোহামন মুয়াজী
 বি নোহামন বুয়জিজি १) मारायन (यामनी १) मारायन वारिन

३७. जननात्वा द्वित करन गानकवाद कवियस राज्ञ की শ্রেকৃতিক পরিবেশ (ব) সামাজিক পরিবেশ গ্র বারবার পরিবেশ খি সাংস্কৃতিক পরিবেশ

১৪, বারুমন্তলের ওজোনন্তর অবক্ষয়ে কোন গ্যাসটির ভূমিকা সর্বোচ্চ?

 क्वर्सन डाइ-चक्राइड (क) क्वीय वाष्ट्र প্র ক্লোক্লোক্লোকার্বন দ্বি নাইট্রিক অক্লাইড

এং আনেবিদায় গুৰুত্বৰ হয়েছিল কোন প্ৰেনিভেন্টের আমলে? ১৫. ধরিত্রী সম্মেলন কোন নগরে অনুষ্ঠিত হয়? ক) নাইরোবি ৰ) প্যারিস

প্র মেক্সিকো সিটি ত্ব রিও ডি জেনিরিও

১৬. व्छ সালে CFC वायु मधलात धाकानखत ধাংসের কারণ হিসেবে চিহ্নিত হয়?

@ १९८ (क) १९९८ (क) १९९८ (क) १९८८ ১৭. ২০১৪ সালে কোন দেশে সবচেয়ে বেশি সরাসরি বিদেশি বিনিয়োগ (FDI) এসেছে?

ভীন (ৰ) হংকং (ন) যুক্তরাট্র (ছ) সিঙ্গাপুর

উন্নয়ন তহবিল (IFAD)-এর সদস্য পদ লাভ করে?

श्राहेत्कातिग्राश्राहाश्राश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्राहाश्रा প মন্টিনিত্যা

ম্ব ওপরের সবগুলো

১৯. ১২ জানুয়ারি ২০১৫ কোন দেশ আন্তর্জাতিক মোবাইল স্যাটেলাইট সংস্থা (IMSO)-এর ১০০তম সদস্যপদ লাভ করে?

ক জর্জন ব জর্জিয়া প ইউত্তেল ব ফিলিডিন

২০. তেহব্লিক-ই-তালেবান পাকিস্তান (TTP) গঠিত হয় কবে?

क २००५ माल ৰ ২০০৭ সালে

(ছ) ২০০৯ সালে - DANIDA-এর পূর্বরপ - Danish

International Development Agency আন্তর্জাতিক সমূদ্র আইন ট্রাইব্যুনাল (ITLOS)-এর সদর দপ্তর—জার্মানি। এশিয়ান অবকাঠামো বিনিয়োগ বাাংক (AIIB) আনুষ্ঠানিকভাবে কাৰ্যক্ৰম তক করে— ১৬ জুন ২০১৬। DFID যে দেশভিত্তিক সাহাযা বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চ

| মূদা   | দেশ   | যহাদেশ           | মূদা               | দেশ   | মহাদেশ        |
|--------|---|------------------|--------------------|---|---------------|
|        | সিঙ্গাপুর, ক্রনাই, পূর্ব তিমূর  | র্থশিরা          | <i>মূ</i> ইস কুন্ত | সুইজারল্যাভ, লিচেন্টাইন   | ইউরোপ         |
|        | লাইবেরিয়া, জিমাবুয়ে   | অভিক             | 0.2                | দেনেগাল, মালি, মাদাগান্ধার, গিনি, কমোরোস,                                   | 1             |
|        | যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, বার্বাডোস, বাহামা দ্বীপপৃষ্ঠ,                                   |                  |                    | আইতরি কোন্ট, শাদ, গ্যাবন, কঙ্গো প্রজাতন্ত্র                                 |               |
| ভলার   | বেলিজ, গ্রানাডা, জ্যামাইকা, সেন্ট লুসিয়া,<br>ব্রিনিদাদ ও টোবাগো, প্রতিগুৱা আভ বরমূচা | हें, चार्स्डक    | ক্রন্ত             | গণতান্ত্রিক কঙ্গো, প্রজাতন্ত্র, রুয়াভা<br>বুরুভি, কামেরুন, জিবুভি, নাইজার, | অন্তিকা       |
|        | शहान, मुझ्नम  | म्, वाद्महिका    |                    | মধ্য অক্রিকান প্রভাতর, বেনিন, টোগো, গিনি বিনাট                              |               |
|        | অইলিয়া, নিউজিল্যাভ, বিভি   |                  | পেলো               | বিলিপাইন  | विश्वा        |
|        | मार्गान चीপপुछ, भानाउ, प्रेंगानु, गाउँक,  | <i>ত</i> েশনিয়া |                    | মেক্সিকো, কিউবা, ভোমিনিকান প্রজাতন্ত্র                                      | हे, बार्स्डिक |
|        | কিরিবাতি, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ  |                  |                    | আর্জেন্টিনা, চিলি, উরুগুয়ে, বলম্বিয়া                                      | न, वाजिंद     |
|        | ফ্রান্স, ইতালি, স্পেন, অন্ট্রিয়া, পর্কুগাল,  | ইউরোপ            | শিলিং              | উগাভা, কেনিয়া, সোমালিয়া, তাঞ্চানিয়া                                      | অন্তিকা       |
|        | বেলজিয়াম, জার্মানি, লুক্সেমবার্গ, ফিনল্যাভ,  |                  | <u>কো</u> লা       | আইসল্যান্ড, সুইডেন  | ইউরোপ         |
|        | वारादनगढ, तमादनगढम, धिम, व्याद्धिनग्रा,   |                  | ক্ৰেন              | ভেনমার্ক, নরগুরে  | ইউরোপ         |
| ইউরো   | শ্রোভাকিয়া, সাইপ্রাস, মাল্টা,  |                  | দিরহাম             | সন্ত্যুক্ত আরব আমিরাত   | র্ঞাপ্রা      |
|        | এন্তোনিয়া; লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া  |                  |                    | <b>भव्रत्वा</b>   | অফ্রিকা       |
|        | EU जुङ দেশ नग्न ध्यमन দেশ-মোনাকো,<br>সানম্যাবিনো, এন্ডোরা, মন্টিনিগ্রো,               | 1                | দিনার              | কুয়েত, ইরাক, জর্জান, বাহরাইন   | এশিয়া        |
|        | কসোভো ও ভ্যাটিকান সিটি  |                  |                    | মেসিডোনিয়া, সার্বিয়া,   | ইউরোপ         |
| পাউন্ড | সিরিয়া, লেবানন   | এশিয়া           |                    | আলজেরিয়া, লিবিয়া, তিউনিশিয়া  | অফ্রিকা       |
|        | যুক্তরাজ্য (পাউন্ড স্টার্লিং)   | ইউরোপ            | রিয়াল             | ইরান, ইয়েমেন, ওমান, কাতার, সৌদি আরব  | এশিয়া        |
|        | সুদান, মিশর, দক্ষিণ সুদান   | আফ্রিকা          |                    | ব্রাজিল   | দ. আমেরিকা    |

মহাদেশভিত্তিক শীর্ষ অর্থনীতির দেশ বিশ্বে অবস্থান শীর্ষ দেশ মহাদেশ বিশ্বে অবস্থান শীর্ষ দেশ মহাদেশ উত্তর আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র 75 এশিয়া চীন ২য় ७ ব্রাজিল দক্ষিণ আমেরিকা 89 জার্মানি ইউরোপ অফ্রেলিয়া ওশেনিয়া ১২তম আফ্রকা নাইজেরিয়া ২৬তম

| কৃষিজ পণ্য উৎপাদন, রপ্তানি ও আমদানিতে শীর্ষ দেশ  |            |              |              |             |              |                     |              |  |  |
|--|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------------|--------------|--|--|
| পণ্য   | উৎপাদনে    | রপ্তানিতে    | আমদানিতে     | পণ্য        | উৎপাদনে      | রপ্তানিতে           | আমদানিতে     |  |  |
| Design of the last | होन        |              | हीन          | সয়াবিন তেল | <b>होन</b>   | আর্জেন্টিনা         | ভারত         |  |  |
| ধান/চাল  | )<br>होन   | যুক্তরাষ্ট্র | মিশর         | পামওয়েল    | ইন্দোনেশিয়া | <b>इ</b> त्मातिश्या | ভারত         |  |  |
| গম   | <b>होन</b> | কুনিয়া      | রাশিয়া      | অলিভওয়েল   | তুরক         | নিউনেশিয়া          | যুক্তরাষ্ট্র |  |  |
| চা<br>কফি  | বাজিল      | বাজিল        | যুক্তরাষ্ট্র | নাবিকেল তেল | ফিলিপাইন     | ফিলিপাইন            | যুক্তরাষ্ট্র |  |  |

প্রাকৃতিক রাবার

পাট

তুলা

রেশম

তামাক

हीन

জাপান

রাশিয়া

गुङज्ञाह

ইন্দোনেশিয়া

ব্রাজিল

যুক্তরাষ্ট্র

ব্রাজিল

ठीन

শেপন

মেক্সিকো

ব্রাজিল

युङ्बाष्ट्र

ব্রাজিল

ব্রাজিল

ভাৰত

ठीन

ठीन

ठीन

চীন

ভারত

রাশিয়া

থাইল্যাভ

ভারত

যুক্তরাষ্ট্র

ठीन

थाउँगाउ

ভারত

हीन

# जुरमान, भतित्यभ उ पूर्याश वावञ्थाशना

প্রস্তৃতি পরামর্শ নির্দেশ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন্স । টিপস। সেলফ টেস্ট

সিলেবাসে অন্তৰ্ভ বিষয়সমূহ

বাংলাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান, সীমানা, পারিবেশিক, আর্থ-সামাজিত ও ভু-রাজনৈতিক গুরুত্ব; অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক), সম্পদের বর্টন ও গুরুত্: বালোদেশের পরিবেশ : প্রকৃতি ও সম্পদ, প্রধান চ্যালেজসমূহ; বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পরিবর্তন : আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ামকসমূহের সেইরভিত্তিক (যেমন অভিবাসন, কৃষি, শিল্প, মৎস্য ইত্যাদি) স্থানীয়, আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক প্রভাব-প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও ব্যবস্থাপনা : দুর্যোগের ধরন, প্রকৃতি ও ব্যবস্থাপনা।

৩৫০ম বিসিঞ্স প্রিলিমিনারি পরীক্ষা থেকে সুনির্দিষ্ট সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত করায় পরীক্ষার্থীদের পক্ষে অন্যান্য বিষয়ের মতো ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ে সর্বোচ্চ প্রভূতি নেয়া সম্ভব। নিয়মিত ও পরিকল্পনামাফিক পড়াশোনা এবং সঠিক गाइँडनाइँन-इँ ज्ञान निष्ठ भारत काष्ट्रिक माघना। जात व विषया जाता कत्रक रतन Professor's MCQ Review : नाथावन विद्धान, कम्भिडेंगेव ७ उथाश्रयुक्ति, जूरगान ७ भवित्वन वहेराव जूरगान ७ भवित्वन वश्राप्ति আপনার সাফল্যের পথসঙ্গী হিসেবে বেছে নিতে পারেন।

## Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

## ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান— ४५° ०)' एवटक ३२° ८)' पूर्व प्राविमाश्च ।
- বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থানের নাম— नानभूव, नाळात्र।
- জনবাত্ব পরিবর্তন মোকাবেলার Green Climate Fund বিশ্বের দরিদ্র দেশতলোর জন্য যে পরিমাণ অর্থ
- মঞ্জুর করেছে—১০০ বিলিয়ন ভলার। – বালাদেশ্র সাথে ভারতের দীবানা— 830% विमि।
- ২০০৪ সালে ভাষে কৃতি চেউত্তর গতি জিল সভীয়— ৭০০-৮০০ কিছি।
- न्यूनुहं हरणा कृष्टि श्राम २०१० मान नामाज राजाण्यात chimate 16/10/16 272-010 (415)
- रक्षांत्र अनुतरी करियाका क्याराह र्मात्रकात कांच्या शहत प्रावणात বিশ্ব সাহায়ের যত শতাপে বালাদেশকে 200 - 100 F 1

- জারি হয়েছে— ১৯ জানুয়ারি।
- সুনামির কারণ হলো— সমুদ্রের তলদেশে ভূমিকম্পন।

#### ৩৫তম বিসিএস

- वालाम्तर्य कालरेवमाथित याष् रग्न— প্রাক-মৌসুমী বায়ু ঋতুতে।
- পূৰ্ব সতৰ্কতা ছাড়াই যে দুৰ্যোগ সংঘটিত रहा— व्यक्ति ।
- ভারতীয় যে রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নেই— নাগাল্যান্ত। 'ৰুম' চাব পদ্ধতি বাংলাদেশের যে জেলাসমূহে দেখা বায়— চট্টগ্রাম ও
- পার্বত্য চট্টথামের জেলাসমূহ। বারুমগুলে নাইটোজেনের পরিমাণ भागाल विमाल— १४.४%।
- ভূমিরপসমূহের মধ্যে যেটি হিমবাহের ক্ষা কাৰ্যের দারা গঠিত— ইউ-वाक्छित डेभठाका। ३२८ व व्यायमत्त्रे म कारतके व्यायक्यार्भ

- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা নীতিমালা ২০১৫ প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে যে পর্যায়ের ব্যবস্থা গ্রহণ সবচেয়ে ফলপ্রসূ হবে কমিউনিটি পর্যায়ে।
  - বাংলাদেশের কৃষি যে প্রকারের— ধান-প্রধান নিবিড় স্বয়ংভোগী।
  - আপদ (Hazard)-এর প্রতাফ প্রভাব— পরিবেশগত।
  - দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন কাজকে পর্যায়ক্রম অনুযায়ী সাজাতে হলে যে (Risk) চিহ্নিতকরণ।

#### ৩৪তম বিসিএস

- Lunar eclipse occurs on-A full moon day.
- সুনামির কারণ হলো— সমুদ্রের
- তলদেশে ভূমিকম্প। প্রাকৃতিক যে উৎস হতে সবচেয়ে বেশি মৃদু পানি পাওয়া যায়— বৃষ্টিপাত। জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে— পানি সেচ।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিদিকা

- বহুল আলোচিত মুহুরীর চর যে জেলায় ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছনু অবস্থিত— ফেনী।
- প্রাকৃতিক যে উৎস হতে সবচেয়ে বেশি : মৃদু পানি পাওয়া যায়— বৃষ্টিপাত।
- \_ বাংলাদেশ ও বার্মার সীমান্তবর্তী নদী— নাফ। 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ— ভ্যাটিকান।
- শ্যামদেশ যে দেশের পুরাতন নাম— থাইল্যান্ড।

#### ৩৩তম বিসিএস

- পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম— দক্ষিণ তালপট্টি
- বাংলাদেশের সেন্টমার্টিন দ্বীপ যে জেলায় অবস্থিত— কক্সবাজার।
- ্রপথিবীর গভীরতম স্থান—প্রশান্ত মহাসাগরে।
- \_ শালবন বিহার অবস্থিত— কুমিল্লার ময়নামতি পাহাড়ের পাশে।
- \_ পথিবীর গভীরতম হদ— বৈকাল। - মহাজাগতিক রশ্মির আবিহারক— হেস।
- ইউরি গ্যাগারিন মহাশূন্যে যান-১৯৬১ সালে।
- র্মিনিচ মানমন্দির অবস্থিত— যুক্তরাজ্যে।

#### ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের যে ! শহরটি অবস্থিত— ডাউকি।
- যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তা হলো— নিয়ত বায়।
- বাংলাদেশের White gold— চিংড়।

# অংশের সংযোগস্থলকে বলে— ছায়াবৃত্ত।

- বাংলাদেশের যে জেলাটি বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের মধ্যে নয়— কক্সবাজার
- কৃষি ক্ষেত্রে— উনুত জাতের গমের নাম।
- বাংলাদেশের কৃষিতে 'দোয়েল'— উন্নত জাতের গমের নাম।
- যে জেলায় চা-বাগান বেশি— মৌলভীবাজার ।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।

#### ৩১তম বিসিএস

- হাজার হদের দেশ—ফিনল্যান্ড।
- পূर्व य प्रगिष्ठ गामप्तम नाय পরিচিত ছিল— থাইল্যান্ড।
- 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে— ভারত ও পাকিস্তান।
- হারারে'র পূর্বনাম— সলসব্যারী।
- পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ— চীন।
- প্রবল জোয়ারের কারণ, যখন— সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে।
- কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা ? হয়— মাটির অম্লতা হাসের জন্য।
- বায়ুমণ্ডলে যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়— আয়োনোক্ষিয়ার।

#### ৩০তম বিসিএস

- প্রাচীন চন্দ্রবীপের বর্তমান নাম— বরিশাল। সাগরকন্যা যে এলাকার ভৌগোলিক नाम— शृरुयाचानी।
- থিনহাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি— নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।

#### ২৯তম বিসিএস

- সূর্য পৃষ্ঠের উত্তাপ— ৬০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড।
- জোয়ারের ভাঁটার সৃষ্টি হয়— ৬ ঘণ্টা ১৩ মি. পর।
- বায়ুর উপাদান নহে— ফসফরাস।

#### ২৮তম বিসিএস

- জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ব্যাপকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে—প্রাকৃতিক পরিবেশ।
- দিন রাত্রি সর্বত্র সমান— নিরক্ষরেখার। ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে বলে—কসমিক ইয়ার।

#### ২৬তম বিসিএস

- গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে যে ধরনের ক্ষতি হতে পারে— নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।
- দিনাজপুর জেলার বড়পুকুরিয়ায় যে খনিজ প্রকল্পের কাজ চলছে— কয়লা।

## ২০১৫-১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

#### ১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬

- পারকী' সমুদ্র সৈকত অবস্থিত— ठछेशात्म।
- সম্প্রতি সৃন্দরবন এলাকায় যে নদীতে क्य्रनावाशे कार्ला पृतव याय-
- সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌছাতে সময় লাগে প্রায়—৮ মিনিট।
- বায়ু দৃষণের জন্য প্রধানত দায়ী— কার্বন মনোক্সাইড।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৬

- গারো পাহাড় যে জেলায় অবস্থিত— यग्रयनित्रः ।
- বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ফরিদপুর।
- লাল গ্ৰহ বলা হয়— মঙ্গল গ্ৰহকে।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন স্থল-২, ২০১৬

- বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ— সেন্টমার্টিন।
- বাংলাদেশের উপর দিয়ে মৌসুমী-বায়ু প্রবাহিত হয় কোন কোন মাসে? (ক) আগন্ট-সেপ্টেম্বর (ব) মে-জুল
- ল নভেম্ব-ডিসেম্বর ত্ব ফেব্রেমারি-মার্চ [Note : वाश्नाप्पर्य (योत्रुयी वायु शीयकाल मार्ठ-रम, वर्षाकाल जुन-অক্টোবর এবং শীতকালে নভেষরের শেষ থেকে ফেব্রুয়ারি মাসে প্রবাহিত হয়।
- সবচেয়ে বড় দিন কোনটিঃ
- ২২ ডিসেম্বর২২ মার্চ Note: मिक्न लानार्थ अवरहस्य वर्ष मिन २२८म जिस्मन्नत जवर जेस्त लानार्स मीर्घठम मिन २३८म दून।

বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়—৫ জুন। 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দৃটি দেশের মধ্যে—ভারত-পাকিস্তান।

#### সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

সিভর (SIDR) শব্দের অর্থ— Eve। পথিবীর নিকটতম গ্রহ— তক্র।

#### জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের অধীন পিএসসি ব সহকারী পরিচালক ২০১৬

- হোকাইডো দ্বীপটি অবস্থিত জাপানে।
- পৃথিবীর বহন্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- বিশ্বের প্রাচীন সভ্যতার দেশ— মেসোপটেমিয়া
- চন্দ্রে অবতরণকারী ১ম মানুধ— নিল আর্যন্তিং। গ্রীনিচ মান সময়ের সঙ্গে আমাদের
- সময়ের পার্থকা— ৬ ঘণ্টা।

# উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

– যে তারিখে দিবারাত্রি সমান হয়— ২৩ সেপ্টেম্ব ।

#### সাব-রেজিক্টার ২০১৬

দৃটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থকা ১° হলে সময়ের পার্থকা— ৪ মিনিট।

#### প্রতিবক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহাকারী পরিচালক ২০১৬

প্রনিচ মান সময় অপেকা বাংলাদেশের সময় কত ঘণ্টা আগে— ৬ ঘণ্টা।

#### প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১৬

মঙ্গল গ্রহের উপগ্রহ আছে— ২টি।

#### ATEO (मुक्सिका ७ कुछ नुरगावी (काण) २०३६

- সাধারণভাবে পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য একটি দেশের মোট ভূমির বনাঞ্চল প্রয়োজন— ২৫%।
- ১° দ্রাঘিমার পার্থক্যের জন্য সময়ের পাৰ্থকা— 8 মিনিট।

#### প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫ 'সবুজ গ্ৰহ' বলা হয় — ইউরেনাসকে।

সিএজি অডিটর ২০১৫ ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র— সিসমোগ্রাফ। যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন হতে পারে— সূর্ফাহণ।

#### জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদগুরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপ— ভোলা।
- 'ग्राक्त्यारन नारेन' সीयाना निर्धात्र করে— চীন ও ভারতের।

#### দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সে. মি.।
- কোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সেই দেশে বনভূমি থাকা প্রয়োজন— শতকরা ২৫ ভাগ।

#### বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন স্থূল-২ ২০১৫

পৃথিবীর যে দেশে খুব বেশি ভূমিকম্প অনুভত হয়—জাপান।

# ঘাদশ প্ৰভাষক নিবন্ধন ২০১৫

২৫ এপ্রিল ২০১৫ সংঘটিত ভয়াবহ ভূমিকম্পের মাত্রা রিখটার স্কেল ছিল— ৭-৮।

### SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

বাংলাদেশে দীৰ্ঘতম দিন— ২১ জুন।

#### SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- পৃথিবীর প্রাকৃতিক শোধনাগার— মাটি
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরক যুক্ত করেছে— পানামা।

#### SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে বড দেশ— রাশিয়া।
- পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর ২০১৫
- সুর্যোদয়ের দেশ বলা হয়— জাপানকে।
- পৃথিবী সৌরজগতের একটি—গ্রহ।

# সাজেশস টিপস সেলফ টেস্ট

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া সাজেশন ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

## বাংলাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান, সীমানা, পারিবেশিক, আর্থ-সামাজিক ও ভূ-রাজনৈতিক গুরুত্ব

#### মান ০২

#### বাংলাদেশ ও আঞ্চলিক তৌগোলিক অবস্থান

- বাংলাদেশের সবচেয়ে দক্ষিণের জেলা— কক্তবাজার। (২৪তম বিনিএস (বাতিল))
- বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা
- পরলাড়। (২২তম, ১৪তম বিসিএস) – সোনালী আঁশের দেশ— বাংলাদেশ।
- |২২তম বিসিএস| – যে রেখার ওপর বাংলাদেশ অবস্থিত
- ট্ৰণিক অব ক্যানসার। (২০তম বিসিএস) বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত
- স্থানের নাম— বালোবাস্থা। (১৭তম বিদিএস) क्कीकाणि त्रया—वाश्नारमत्नत
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলকে '৩৬০'
- মধ্যখান দিয়ে গিয়েছে /১৬তম বিদিএস আউলিয়ার দেশ' বলা হয়\_ সিলেট। 120 তম বিসিএস। प्रेरं के खारकमत में कारता कारता

- মিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ : সময়— ৬ ঘণ্টা আগে। (১৫তম বিসিএস)
- কাল্পনিক রেখা বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে, সেটি হচ্ছে— কর্কটক্রান্তি রেখা। [১২তম বিসিএস]
- বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের— २०° ७८'- २७° ७४ ।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট ইউনিয়ন—
- वाश्नाप्पत्नेत्र भवरहर्य भूर्वतः
- বাংলাদেশের সর্ব পূর্বের স্থান— আবাইনঠং (থানচি, বান্দরবান)।

- ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ একটি
- হাজিপুর ইউনিয়ন (ভোলা)।
- বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের স্থান বা দ্বীপ— ছেড়াদ্বীপ/সেন্টমার্টিন দ্বীপ (টেকনাফ, কক্সবাজার)।
- উপজেলা— থানচি।

- वाश्नाप्तरभव সर्ववृश् दी १ जिना। বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ— মহেশখালী।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ— সুন্দরবন।

#### মহাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান

- এশিয়া মহাদেশের প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে গিয়েছে— ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা।
- এশিয়ার দক্ষিণ ভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে— বিষুব রেখা।
- এশিয়া ও ইউরোপ দুমহাদেশে অবস্থিত বলে— তুরস্ককে ইউরেশিয়ান রাষ্ট্র বলা হয়।
- मधा এশিয়ার দেশগুলো অउईङ ছিল— সোভিয়েত ইউনিয়নের।
- ইউরোপ মহাদেশের দক্ষিণে অবস্থিত আফ্রিকা মহাদেশ।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

- \_ সংযুক্তির পূর্বে উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনামের সীমানা যে অক্ষরেখা দ্বারা চিহ্নিত ছিল— ১৭° সমান্তরাল।
- \_ ব্র্যাক ফরেস্ট যে দেশে অবস্থিত\_ জার্মানিতে।
- \_ জর্জিয়া, আজারবাইজান, আর্মেনিয়াকে বলা হয়— ট্রান্স ককেসিয়ান অঞ্চল।
- ্যে দেশের আকৃতি অনেকটা বুট জ্বতা সদৃশ— ইতালির।
- ইউরোপ মহাদেশ অবস্থিত
   উত্তর গোলার্ধে।
- আফ্রিকা মহাদেশের মানচিত্রে Hom of Africa-তে অবস্থিত— Horn of Africa মূলত একটি অঞ্চল। যেখানে সোমालिया, ইथिওপিয়া, ইরিতিয়া ও জিবৃতি- এ চারটি দেশ অবস্থিত। Horn বা শিং-এর শীর্ষে অবস্থিত (मांगानिया।
- উত্তর আফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য— জ্যামিতিক भोघारत्रथा।
- East London অবস্থিত- দক্ষিণ আফ্রিকা।
- আফ্রিকা মহাদেশের উত্তর ও দক্ষিণ ভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে যথাক্রমে— কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তি রেখা।
- Dead Heart of Africa বলা হয়—শাদকে
- 'তাহরির স্কয়ার' অবস্থিত— কায়রো (মিসর) – 'দারফুর' অঞ্চলটি অবস্থিত— সুদানে।
- 'কানকুন' অবস্থিত— মেক্সিকো।
- উত্তর আমেরিকা মহাদেশ দেখতে— ত্রিভূজাকৃতি।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।
- প্রেইরি তৃণভূমি অবস্থিত— আমেরিকা ও কানাডার মধ্য অঞ্চলে।
- ইকুয়েডর দেশটির নাম যে ভৌগোলিক রেখার নামানুসারে করা হয়েছে— বিষুব রেখা (Equator)।
- 'অস্ট্রেলিয়ার' শব্দের অর্থ— এশিয়ার দক্ষিণাপ্তল।
- ওশেনিয়া মহাদেশ অবস্থিত— দক্ষিণ ाानार्थ।
- অক্ট্রেলিয়ার মধ্যদিয়ে যে রেখা অতিক্রম করেছে— মকরক্রান্তি রেখা। – এন্টার্কটিকা মহাদেশের অবস্থান—
- দক্ষিণ মেরুর চতুর্দিকে অবস্থিত (বরফাবত শীতলতম মহাদেশ)।
- এন্টার্কটিকা মহাদেশকে বলা হয়— রহস্যাবৃত মহাদেশ।

#### বিশ্বের বিভিন্ন দেশ, শহর ও নগরীর ভৌগোলিক উপনাম

- নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত\_ নরওয়ে। (২৩তম বিসিএস)
  - 'চির শান্তির শহর' নামে পরিচিত\_ রোম। [২৩তম বিসিএস]
- 'নিষিদ্ধ শহর' নামে পরিচিত— লাসা। [১৫তম বিসিএস]
- হাজার হ্রদের দেশ— ফিনল্যান্ড। |১২তম বিসিএস|
- পবিত্র ভূমি বলা হয়— জেব্ৰুজালেমকে। [১১তম বিসিএস]
- চির বসন্তের শহর বা নগরী নামে পরিচিত— কিটো (ইকুয়েডর)।
- সূর্যোদয়ের দেশ বলে—জাপানকে।
- 'সাত পাহাড়ের দেশ'— রোম।
- 'পঞ্চম ড্রাগনের' (Fifth Dragon) দেশ বলা হয়— তাইওয়ানকে। চির সবুজের দেশ— নাটাল।

#### বাংলাদেশের আয়তন ও সীমা

- বাংলাদেশের লাগা উত্তরে অবস্থিত\_ পশ্চিমবন্ধ, মেঘালয় ও আসাম। [১৬তম বিসিএস]
- বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য— ৭১১ কিমি । সূত্র : विজिवि।।
- রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা— ১২ নটিক্যাল মাইল বা ২২.২২ কিমি (১ निकाल यारेल = ১.১৫ यारेल वा ১.৮৫৩ কিমি)।
- উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক
- সমুদ্রসীমা— ২০০ নটিক্যাল মাইল। ভারতের সাথে জলসীমা— ১৮০ কিমি
- সার্কভূক্ত দেশগুলোর মধ্যে আয়তনে বাংলাদেশ— চতুর্থ (১ম-ভারত, ২য়-পাকিন্তান ও ৩য়- আফগানিন্তান)।
- বাংলাদেশের দক্ষিণে ভারতের যে কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল (প্রদেশ)— আন্দামান-নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ।
- বাংলাদেশের মোট সীমারেখার পরিমাপ— ৫১৩৮ কিমি।
- আয়তনের দিক দিয়ে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান

  ১২তম (সূত্র : ওয়ার্ড আটলাস); ৯৫তম (সূত্র : সেট্রাল इत्छिलिक्जि এक्जिन-CIA) এবং ৯০তম (সূত্র : ছোটদের বিশ্বকোষ, প্রথম খণ্ড, পৃ. ৫৯৯)।

#### মহাদেশভিত্তিক বিভিন্ন দেশের আয়তন ও সংশ্রিষ্ট বিষয়সমূহ

- 'No Fly Zone' অবস্থিত— ইরাকে। [২৩তম বিসিএস]
- মধ্য এশিয়ায় অবস্থিত আয়তনে সর্ববৃহৎ প্রজাতন্ত্রের নাম— কাজাখন্তান। [১৭তম বিসিএস]
- পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- এশিয়া মহাদেশের আয়তন— ৪ কোটি ৪৫ লাখ ৭৯ হাজার বর্গ কিমি (পথিবীর মোট আয়তনের ৩০%)।
- আয়তন ও জনসংখ্যায় দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ— ভারত (সুদ্রতম দেশ यानदीय)।
- এশিয়ার বৃহত্তম দেশ (আয়তন ও জনসংখ্যায়)— চীন (আয়তন ৯৫ লাখ ৯৬ হাজার ৯৬০ বর্গ কিমি)।
- আয়তনে এশিয়ার ক্দুত্রতম দেশ— यानदील।
- 'নাগার্নো-কারাবাখ' যে দুটি দেশের করিডোর— আজারবাইজান-আর্মেনিয়া।
- वायुज्त পृथिवीत जवरहस्य ছाउ দেশ— ভ্যাটিকান।

- রাশিয়ার পূর্বাঞ্চলের সর্ববৃহৎ শহর— ভাদিভন্তক।
- ১০ নং ডাউনিং খ্রিট— যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন ও কার্যালয়।
- ইউরোপ মহাদেশের আয়তন— ১৯ লাখ ৩৮ হাজার বর্গ কিমি (পূর্ব-পশ্চিমে দৈর্ঘ্য ৬,৪০০ কিমি এবং উত্তর-দক্ষিণে ৪৮০০ কিমি)।
- জনসংখ্যা ও আয়তনে ইউরোপের বৃহত্তম দেশ— রাশিয়া।
- জনসংখ্যা ও আয়তনের দিক থেকে আফ্রিকার ক্র্দুতম দেশ—সিচেলেস।
- পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ— আফ্রিকা। আফ্রিকা মহাদেশের আয়তন— ৩
- কোটি ৬৫ হাজার বর্গ কিলোমিটার। আয়তনে আফ্রিকার বৃহত্তম দেশ—
- আলজেরিয়া (২৩,৮১, ৭৪০ বর্গ কিমি)। আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ— কানাডা।
- যুক্তরাষ্ট্র ইউনিয়নে সর্বশেষে যোগ দেয়— হাওয়াই কেট।
- যুক্তরাষ্ট্রের ফ্রান্সের নিকট থেকে ক্রয় कता रखिष्टन नुरेभियाना किंग्रि।

**国際の国際を存在している。** - व्यक्ति स्थानी व्यक्ति प्रशास वि की तक रून क्याव्य रहित-হুলাই ও মান্ত

वडवाल कि तहर दिस दानवड करकृत- विकेष

र्शका बार्यक स्थातक व्याज्य-)病等刑以爾利爾 (病病病等)(有病病)

बारकान नीवन बारमित्रका द्राह्म जन-डाइन (रि.स. १६८२)।

क्रुट्ट बरामान्त्र नाय- अर्थन्या। छ निवाद पर्वत्य प्रमा वार्डनिया

– পৃথিবীর মোট অমাটবছ বরফের— ৯০ তাল একাকটকার বরেছে।

– সারা বছর ভুষারে আবৃত থাকে বে দেশ— ছিল্লাভ।

#### বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ও স্থানসমূহ

ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত (जन-०००)।

- काडाका राथ राश्नाम्मर निमान स्थरक যত দূরে অবস্থিত— ১৬,৫ কিমি।

- दाःनाम्तरभद्र (य किना मुरे मिरभद्र मैसन इडा (राष्ट्रेड-डाइम्डि)।

- विश्वनिश्च ग्रीयान (१ फ्रान्ट कर्नाट— रहनी। - বংলাদেশ্র দাবে ভারতের দীমান্তবর্তী

ब्राक्त ब्रह्माइ—१कि।

- व नृष्टि म्हिनं नात्व वाश्नाम्निन শীমানা রয়েছে— ভারত ও মিয়ানমার।

বলেদেশ্ব মেট সীমন্তবর্তী ছেলা— ৩২টি। - वाःनाम्तरमञ्ज मीमाखवर्णे (कना

मित्रानमाद्भद्र मारथ— ७७। - বেরুবাড়ী সীমান্তে বাংলাদেশের বে জেলা অবস্থিত— পর্জাড়।

– বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে ছিটমহল विनियम इस— ) जागर २०१६।

বাংলাদেশের অচিহ্নিত সীমান্ত স্থান— ৩টি।

#### বাংলাদেশের ঐতিহাসিক স্থান, বিখ্যাত স্থাপনা ও ভবন

প্রাচীন 'পুরুলার' অবস্থিত মহাস্থানগড়। উভরা গণভবন অবস্থিত — নাটোর।

ঢাকার বড় কাটরা ও ছোট কাটরা অবস্থিত চকবাতার ক্লাকায়

্ ক্রত্ত ক্রমি ভাষী জনগোষ্ঠী যে । - আনন্দ্রিহার অর্থিত মহনামতিতে। বিখ্যাত 'হান্ড ট্রাছ' রোডটি বাংলাদেশের (म चक्न (शदक चक्न इरव्राह— ন্ত্ৰভাগাঁছ জেলার সোনাত্রগাঁও। পাহাভূপুর বাংলাদেশের বে জেলায়

> বৈরাগীর ভিটা অবস্থিত— বগুড়া জেলার মহাস্থানগড়ে।

#### বিশ্বের বিখ্যাত স্থানসমূহ

वर्षक्र नल्ये।

বিখ্যাত ল্যাভমার্ক টাওয়ার অবস্থিত\_ টেকিপ্ততে। /২৪তম বিদিএদা আইফেল টাওয়ার অবস্থিত\_ প্যারিসে। (২১তম বিসিএস) ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী— তুরঙ্কে।

(১৯তম, ১০ম বিসিএস) ওয়াল দ্রিট অবস্থিত— নিউইয়র্কে।

'ট্রাফালগার ফোয়ার' যে শহরে অবস্থিত — লভন। ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে

वना रुख— रहायारे इन । 'দারফুর' অবস্থিত— সুদান।

ফ্লাশিং মিডোস অবস্থিত— নিউইয়র্ক। টাইগার হিল' অবস্থিত— কাশীরে।

#### পরিবহন ও যোগাযোগ

বাংলাদেশের এই জেলায় সম্প্রতি এই প্রথম রেল সংযোগ হয়— টাঙ্গাইল। [২৪তম বিদিএন]

অভ্যন্তরীণ কর্টেইনার ডিপো অবস্থিত— ঢাকা ও চট্টগ্রাম। /১৬তম বিসিএদ।

রেলপথে ঢাকা থেকে খুলনার দূরতু— 83२ किमि।

সভ্ৰপথে ঢাকা থেকে টেকনাফের দূরত 89৫ কিম।

– দেশের প্রথম ইনল্যান্ড কনটেইনার নৌ টার্মিনাল অবস্থিত— পানগাও, নারায়ণগঞ্জ।

বাংলাদেশে প্রথম প্রতিষ্ঠিত যানবাহনের কারখানাটির নাম ও অবস্থান— প্রগতি ইভান্তিজ, চট্টগ্রামের ফৌজদারহাটে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে বিভক্ত— দুটি অম্বৰ্ডলে (পূৰ্বাম্বৰল ও পশ্চিমাম্বৰল)।

বালোদেশে রেলপথ আছে— তিন প্রকার। ব্রডণেজ, মিটার গেজ ও ডুয়েল গেজ।

নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘা— ৬.১৫ কিমি। মহাবালী ক্লাইওভারে স্প্যান আছে— ১৯টি। নোয়াখালী জেলার পূর্ব নাম নুধারাম। । - যমুলা বঙ্গবন্ধু সেতুর পিলার— ৫০টি।

বঙ্গবন্ধু সেত্র দৈর্ঘা/যমুশা সেন্ত্র দৈৰ্ঘ্য— ৪.৮ কিম।

বাংলাদেশের দীর্ঘতম ব্রলদেশু—য়ার্ছি দে প্রথম পদ্মা সেতু নির্মাণ করা হয় মাজ্যা-জাজিরা পরেন্টে।

মেয়র-মোহামদ হানিফ ফ্লাইভাজ দৈৰ্ঘ—১১.৮ কিমি (ক্যাম্পন্ত)

মেরর মোহামন হানিক ক্লইজ্যান্ত পিলার সংখ্যা— ৩১৫টি (সেগমেটা স্প্রান ২১৪টি)।

মেয়র মোহাম্মদ হানিফ ফ্লাইজের 8 लिन विनिष्ट (शारेन मरवा) २,०५५६) র্য়াম্প (ওঠা-নামারপথ)— ১৩টি (৬ট প্রবেশ পথ এবং ৭টি প্রস্থানপথ)।

বাংলাদেশের প্রথম বহুমুখী বা বহুমান্তি ফ্লাই ওভারের নাম— কৃড়িল ফ্লাইওজ্য।

বাংলাদেশের সমুদ্র বন্দর— ৩টি। বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর—বেনাপোন।

বুড়িমারি স্থলবন্দর অবস্থিত—লালমনিরহাটা বাংলাদেশে প্রস্তাবিত তৃতীয় সমুদ্র বন্ধট স্থাপন করা হচ্ছে— কলাপাড়া, পটুয়াখনী।

মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশ্যে একমাত্র স্থলবন্দর— টেকনাফ।

গোল্ডেন গেট সেতৃটি— সানফ্রান্সিসঝেতে। চীন-পাকিস্তানের মধ্যে নির্মিত সড়ক পথ কারাকোরাম (সিল্ক রোড)। ফিলিপাইন থেকে তুরঙ্ক পর্যন্ত প্রস্তারিত

সভক পথ— এশিয়ান হাইওয়ে। পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলসেতুর নাম-

সানফ্রান্সিসকো, যুক্তরাষ্ট্র। বিশ্বের সর্ববৃহৎ যাত্রীবাহী জাহার

আালিউর অব দ্য সীজ। क्रांत्र ७ देश्लाउक मः (यागकारी টানেলটি হলো— চ্যানেল টানেল।

মংলা বন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত—পরে। চ্যানেল টানেল অবস্থিত ইংলিগ চ্যানেলে (দৈর্ঘ্য ৫৬০ কিমি)।

আকাবা যে দেশের সমুদ্র বন্দর—জর্জন। 'এডেন' সমুদ্রবন্দরটি অবস্থিত\_ইয়েনে।

সমুদ বন্দর নেই— নেপাল। আকিয়াব বন্দর অবস্থিত—মিয়ানমার। পোর্ট সৈয়দ যে দেশের সমুদ্রবন্দর—মিসর।

পোর্ট ব্রেয়ার অবস্থিত— বঙ্গোপসাণরে। গারুদা যে দেশের বিমান সংস্থা-

चुक्थानमा (Lufthansa) ए प्रति বিমান সংস্থা— জার্মানি। সি-১৩০ হচ্ছে একটি— পরিবহন বিমান।

प्रतिय अर्था। ।। जनवर्ष विभिन्न

#### অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক), সম্পদের বর্তন ও গুরুত্

অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক)

গোবি মক্সভূমি যে মহাদেশে অবস্থিত—

অফ্রিকা তথা পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী— নীল দক্ষিণ আমেরিকার দীর্ঘতম নদী— আয়াজন

মারে ভার্লিং যে দেশের নদী— অক্টেলিয়া

প্রশেনিয়া অঞ্চলের অন্তর্গত— নাউরু। ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে এশিয়া

মহাদেশকে পাচ ভাগে ভাগ করা হয়। পামীর মালভূমিকে বলা হয়— পৃথিবীর ছাদ।

ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে ইউরোপ মহাদেশকে ভাগ করা হয়— চারভাগে।

প্রাচীনকালে আফ্রিকা মহাদেশকে বলা হতো— অন্ধকারাচ্ছনু বা অজ্ঞাত মহাদেশ।

\_ ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে উত্তর আমেরিকা মহাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— ৫ ভাগে।

- ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— ৩ ভাগে।

– ওশেনিয়া মহাদেশের সর্ববৃহৎ হদ— প্রেট ভিক্টোরিয়া।

- 'शीननगारु'- अत्र भानिकाना (य দেশের— ডেনমার্ক।

 জাপান ও রাশিয়ার মধ্যকার বিরোধপূর্ণ দ্বীপটির নাম— কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ।

– সুমাত্রা দ্বীপটি অবস্থিত— ভারত মহাসাগরে।

- সুমাত্রা দ্বীপ যে দেশের অংশ— रेप्नाप्निया।

– পার্ল হারবার অবস্থিত— হাওয়াই দ্বীপে।

– স্ক্যাভিনেভিয়া উপদ্বীপ যে দৃটি দেশ নিয়ে গঠিত—নরওয়ে ও সুইডেন।

– সর্বোচ্চ পর্বতশঙ্গ— এভারেন্ট।

– আন্দিজ পর্বতমালা যে মহাদেশে অবস্থিত— দক্ষিণ আমেরিকা।

- 'বেননেভিস' হলো— পর্বতশৃঙ্গ।

– পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণি— আন্দিজ পর্বতমালা।

– মধ্যপ্রাচ্যের মালভূমি— আনাতোলিয়া।

F-9

অবস্থিত— আফ্রিকা।

গোৰি মৰুভূমি অবস্থিত— চীনে।

বাইবার গিরিপথ অবস্থিত— পাকিস্তান-আফগানিস্তান সীমান্তে।

পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মরুভূমির নাম— সাহারা মরুভূমি।

মেট বেরিয়ার রীফ অবস্থিত—প্রশান্ত মহাসাগরে।

কুয়েত যে সাগরের তীরে অবস্থিত— পারস্য উপসাগর।

বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর— প্রশান্ত মহাসাগর।

এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে যে সাগর— লোহিত সাগর। টাইঘ্রিস নদী পতিত হয়েছে— পারস্য

উপসাগরে। সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের সব দ্বীপপুঞ্জ যে নামে পরিচিত— ওশেনিয়া।

উনুক্ত বিস্তীর্ণ পানিরাশিকে বলে— মহাসাগর (Ocean)।

ডেড সি বা মৃত সাগর অবস্থিত— জর্ডানে। প্রায় চারদিক স্থল দারা বেষ্টিত প্রাকৃতিক পানিরাশিকে বলে— গালফ (Gulf)।

হোয়াংহো নদীর উৎপত্তি স্থল— কুয়েনলুন পর্বত। ওডারনীস নদী — পূর্ব জার্মানি ও

পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নিধারক। আমাজন নদী যে মহাদেশে অবস্থিত— দক্ষিণ আমেরিকা।

পৃথিবীর যে নদীতে মাছ হয় না— জর্ডান। মিয়ানমার হতে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে— ৩টি নদী।

ইয়াকুন যে নদীর তীরে অবস্থিত—ইরাবতী। বাংলাদেশ ও মিয়ানমার যে নদী দ্বারা বিভক্ত\_ নাফ।

শাতেল আরব বলতে বোঝায়— ইরাক ও ইরানের সীমান্ত নির্দেশকারী জলসীমা। লা-প্লাটা নদীর মোহনায় অবস্থিত—

মন্টিভিডিও। আমাজন নদী পতিত হয়েছে—

আটলান্টিক মহাসাগরে। আন্তর্জাতিক নদী বলা হয়— দানিয়ুব নদীকে (২৮৪২ কিমি)।

সাহারা মরুভূমি যে মহাদেশে – ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে যে প্রণালীর অবস্থান—জিব্রান্টার।

যান ০২

আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে যে প্রণালী— বেরিং।

হরমূজ প্রণালী অবস্থিত— ওমান ও পারস্য উপসাগরের মধ্যে।

পৃথিবীর সবচেয়ে লবণাক্ত হদ— মৃত

ইংলিশ চ্যানেল যে ২টি মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— আটলান্টিক মহাসাগর ও উত্তর মহাসাগর।

'নায়াগ্ৰা জলপ্ৰপাত' অবস্থিত-যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা।

আফ্রিকা ও ইউরোপকে বিভক্ত করেছে যে প্রণালী— জিব্রাল্টার।

'পক প্রণালী' সংযুক্ত করেছে— বঙ্গোপসাগর ও মান্রার উপসাগরকে। পৃথিবীর বৃহত্তম হুদ 'কাম্পিয়ান সাগর' যে মহাদেশে অবস্থিত— এশিয়া।

সুয়েজ খাল যে দুটি সাগরকে সংযোজিত করে— লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগর।

পৃথিবীর বৃহত্তম কৃত্রিম খাল—গ্র্যান্ড খাল। পানামা খাল যে যে মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।

W

মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল— ১৯৫৬ সালে। উভমাশা অভরীপ যে মহাদেশে

অবস্থিত— আফ্রিকা। টিপাইমুখ বাঁধ ভারতের যে রাজ্যে

#### সম্পদের বন্টন ও গুরুত্

অবস্থিত— মণিপুর।

এনরন (ENRON)— পৃথিবীর অন্যতম বৃহত্তম দেউলিয়া ঘোষিত জালানি কোম্পানি। (২৪তম বিসিএস (বাতিল))

আরব দেশসমূহ পাশ্চাত্যের ওপর তেল অবরোধ করে— ১৯৭৩ সালে। [১৭তম বিসিএস]

১৯৮৮ সালের সমীক্ষায় জনপ্রতি বিদ্যুৎ বর্চ সবচেয়ে বেশি— পাকিন্তানে। (১৩তম বিসিএস)

পৃথিবীর সর্ববৃহৎ তামার খনি যে দেশে অবস্থিত \_\_ চিলি।

বিশ্বের সবচেয়ে বড় সৌরশক্তি কেন্দ্র অবস্থিত—বেইজিং (চীন)।

#### দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গ | -विशाउ - वर्ष चिनत छना।

কোনো দেশের পরিবেশের ভারসামা রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির— ২৫ শতাংশ।

সর্বাপেক্ষা বেশি চা উৎপাদনকারী : (मन- होन।

পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ वन- मुन्तवन।

প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান— মিথেন। বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী দেশ— ব্রাজিল।

धान डेश्लामत्न वित्त्र वाश्लादमत्नव श्रान- ठेजूरी।

যুক্তরাষ্ট্রের যে অঞ্চলকে পৃথিবীর 'ক্রটির ঝুড়ি' বলা হয়— প্রেইরি অঞ্চলকে। যে প্রাণীকে মরুভূমির জাহাজ বলা र्य एए।

- अवटाटरा वर्ष खनाभागी थानी नीव — বিশ্বের দীর্ঘজীবী প্রাণী—কচ্ছপ।

ধীবর বা মৎস্যজীবীদের দেশ বলা হয়— নরওয়েকে।

विस्थ यৎসा উৎপाদনে भीर्थ (मन् চীন (দ্বিতীয় ভারত)।

সাগর গাভী নামে পরিচিত যে প্রাণী ছুগং (Dugong)।

বাংলাদেশ পরিবেশ : প্রকৃতি ও সম্পদ, প্রধান চ্যালেজসমূহ

#### বাংলাদেশের পরিবেশ ও প্রকৃতি

ত্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে যে ধরনের ক্ষতি হতে পারে— নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে। /১৯তম, ১৫তম বিসিএস/

ब्राजगारीब উठवाश्म, वर्णाव পচিমাংশ, রংপুর ও দিনাজপুরের কিছু অংশ নিয়ে গঠিত— বরেন্দ্রভূমি। [১৯তম বিসিএস]

বাংলাদেশের পাহাড়শ্রেণী ভূ-তাত্ত্বিক যুগের ভূমিরূপ হচ্ছে— টারশিয়ারী যুগের। /১৭তম বিসিএস/

বাংলাদেশের যে বনভূমি শালবুক্ষের জন্য বিখ্যাত— ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি। /১১তম বিসিঞ্সা

বরেন্দ্রভূমি হলো— গ্রাইন্টোসিনকালের

ভূ-প্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে ভাগ -क्त्रा रस्माए— ७० व्यक्ष्य ।

ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলার উচ্ ভূমিকে বলে— মধুপুরের গড়।

বালোদেশের অবস্থান— ক্রান্তীয় অঞ্চলে।

– মধুপুর গড় অবস্থিত— টাঙ্গাইল ও मग्रमनिश्र क्लाग्न धवर छाउपालत গড় অবস্থিত গাজীপুর জেলায়।

– মধুপুর ও ভাওরালের গড় অক্তলের যাটির রং— লালচে ও ধূসর।

– বাপা (BAPA) Bangladesh Poribesh Andolon— বাংলাদেশের পরিবেশ विषयक महारून।

পৰা (POBA) Poribesh Bachao Andolon—পরিবেশ বিষয়ক সহাঠন।

वाःनाम्न भविद्यम् बाह्नकीवी !-সমিতি (BELA) প্রতিষ্ঠিত হয়\_ -१४४२ नाम ।

বাংলাদেশের পরিবেশ আদালত ৩টি অবস্থিত— ঢাকা, চট্টগ্রাম ও সিলেটে।

বাংলাদেশে প্রথম জাতীয় পরিবেশ নীতি ঘোষিত হয়— ১৯৯২ সালে।

বাংলাদেশের সুরুমা ও কুশিয়ারা নদী মিলিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে— আজমিরীগঞ্জে।

পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন যে নদীর উপনদী— মহানना। वात्रानी ७ यमुना नमीव সংযোগ— वरुज़।

বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে সবেচেয়ে দীর্ঘ পথ অতিক্রম করেছে—ব্রহ্মপুত্র। পদা ও যমুনা মিলিত হয়েছে— भाग्रान्दम ।

ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী— বুড়িগঙ্গা। वाश्नाष्मर्थ मात्रा वष्ट्रत नावा

নদীপথের দৈর্ঘ্য— ৫,২০০ কিমি.। যমুনা নদী পতিত হয়েছে— পদ্মায়।

ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদ হিমালয়ের যে শৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়েছে— কৈলাস।

গঙ্গা নদীর পানি প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য বাংলাদেশের প্রস্তাব— নেপালে জলাধার নির্মাণ।

বাংলাদেশের বৃহত্তম/গভীরতম/ প্রশন্ততম/দীর্ঘতম নদী— মেঘনা।

টিপাইমুখ বাঁধ নির্মাণের পরিকল্পনা করা হচ্ছে যে নদীতে— বরাক।

'वाक्लांड वांध' य नमीत्र छीत्र অবস্থিত বুড়িগঙ্গা।

মহাস্থানগড় যে নদীর তীরে অবস্থিত\_ করতোয়া।

বাংলাদেশে খরসোতা নদী— কর্ণযুজী। गड़ाइ य नमीत्र गाचानमी — পদ्मा।

भीजनका ननीत उरशिक रायाह— ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদ খেকে। ১৩০ ও প্রফেসর স কারেন্ট আ্রাফেয়ার্স

কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের মে রাজ্যে— মিজোরাম।

यान ०३

গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনার সমিলিত নদী অববাহিকার যত শতাংশ বাংলাদেশ্রে অন্তৰ্ভক—৩৩।

যে নদীটির উৎপত্তিস্থল বাংলাদেশে\_ श्नमा।

ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিনু नमी— ৫८।।

य नमी वाश्नामि रू जाइल প্রবেশ করেছে— মহানন্দা।

চলন বিল অবস্থিত— পাবনা ও নাটোর জেলায়।

বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর— হাকালুক। 'আড়িয়াল বিল' অবস্থিত— মুশীগঞ্জে।

ভবদহ বিল অবস্থিত— যশোর।

হাকালুকি হাওর যে জেলার অংশ— সিলেট।

বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় হাজ যে জেলায় অবস্থিত— মৌলভীবাজার।

বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল— চলন বিল।

তামাবিল হলো একটি— স্থলবন্দর। তামাবিল অবস্থিত— সিলেট জেলায়।

বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎকেন্দ্র অবস্থিত— কাণ্ডাই হদে।

'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' হলো– বঙ্গোপসাগরের একটি খ্রাদের নাম।

কর্মবাজার ছাড়া বাংলাদেশের আর একটি আকর্ষণীয় ও পর্যটন অনুকূল সমুদ্র সৈকত— পটুয়াখালীর কুয়াকাটা।

বিশ্বের দীর্ঘতম প্রাকৃতিক সমুদ্রসৈকত কক্সবাজার।

সাগরকন্যা বলা হয়— কুয়াকাটাকে। বাংলাদেশের একমাত্র যে সমূচ সৈকত থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যান্ত দেখা যায়— কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত।

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

দক্ষিণ তালপটি যে নদীর মোহনায়

কিমি বা ৩৫.১৩৫ বর্গ মাইল।

দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপের অপর নাম—

সেন্টমার্টিন দ্বীপ-এর অপর নাম— ২ সুপ্ত আগ্রেয়গিরির উদাহরণ— নারিকেল জিঞ্জিরা।

निस्म घीष य नमीत यादनाय অবস্থিত— মেঘনা।

বিখ্যাত 'দুবলার চর' অবস্থিত— সুন্দরবন।

\_ বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা— ভোলা (আয়তন ৩৪০৩ বৰ্গ কিমি)। \_ হালদা ভ্যালি অবস্থিত— খাগড়াছড়ি।

\_ কাপ্তাই থেকে প্লাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকা এলাকা— ভেঙ্গী ভ্যালি।

\_ 'হিমছড়ি' যে শহরের নিকট অবস্থিত— কক্সবাজার।

– বাংলাদেশের সবচেয়ে উচু পাহাড় চূড়ার নাম— গারো।

বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ

 তাজিংডং।

– গারো পাহাড় যে জেলায় অবস্থিত– ময়মনসিংহ।

'বাংলার দার্জিলিং' খ্যাত পাহাড়— চিম্বক পাহাড় (কালা পাহাড় পাহাড়ের রানী)।

- 'তাজিংডং' যে জেলায় অবস্থিত-क्र्या, वान्त्रवान।

- কেওক্রাডং অবস্থিত- রুমা, বান্দরবান।

– সাঙ্গু ভ্যালি অবস্থিত— চট্টগ্রামে।

- 'বালিশিরা ভ্যালি' অবস্থিত-মৌলভীবাজার জেলায়।

#### বাংলাদেশের সম্পদ

– বাংলাদেশের সুগারক্রপ গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ঈশ্বরদী।

- ইরাটম'— উনুত জাতের ধান।

– বাংলাদেশে মোট আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ— ২ কোটি ৪০ লক্ষ একর।

– বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ আরম্ভ হয়— সিলেটের মালনীছড়ায়।

 একটি কাঁচা পাটের গাইটের ওজন— ७.৫ मन।

- य जिला जूना हास्वत्र जना अवरहरा বেশি উপযোগী— যশোর।

– বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর।

অবস্থিত— হাড়িয়াভাঙ্গা।

নিঝুম দ্বীপের আয়তন— ৯১ বর্গ

কিমি বা ৩৫.১৩৫ বর্গ মাইল।

সেন্টমার্টিন দ্বীপের আয়তন— ৮ বর্গ কিমি। ১. বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের—

@ 20°-08' - 26°-04'

(A) 550-08, - 500-0P. মিয়ানমারের পোপা

ৰ লিপারী দ্বীপের ট্রম্বলি

প ইতালির ভিসুভিয়াস ত্ব জাপানের ফুজিয়ামা ৩. ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী কোনটি?

ক্ত শীতলক্ষ্যা (म) धत्रना

 বুড়িগঙ্গা च वश्नी

কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কি হয়?

वायु श्रवार कर्म गांग्र तायू अवार (थर्म यायू

 বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায় ত্ত্ব বায়ু প্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে

থিনহাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কি হবে?

উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
 বৃষ্টিপাত কমে যা

(ন) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে ত্বি সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ব্যাপকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে কি?

 প্রাকৃতিক পরিবেশ বায়বীয় পরিবেশ

 সামাজিক পরিবেশ ত্য সাংস্কৃতিক পরিবেশ

ঘূর্ণিঝড় কোন ধরনের দুর্যোগ?

সাময়িক প্রাকৃতিক দুর্যোগ
 স্থায়ী প্রাকৃতিক দুর্যোগ

 নিতাঘটিত প্রাকৃতিক দুর্যোগ ত্বি অস্থায়ী প্রাকৃতিক দুর্যোগ ৮. কত রিখটার স্কেল মাত্রার ভূমিকম্প মারাত্মক বুঁকিপূর্ণ?

ৰ ৫ রিখটার ক্ষেল

ত্ব ৭ রিখটার স্কেল (ন) ৬ রিখটার ফেল ১. বাংলাদেশে ভূমিকম্পের কারণ বিশ্রেষণ করলে কোনটি পাওয়া যায়?

আবহাওয়াগত কারণ

 সামাজিক কারণ ত্ব অর্থনৈতিক কারণ

প গঠনগত কারণ ১০. জাফনা দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

ক্ত জাপান (ग) मानदील

(ब) श्रीनश्का ছ ইন্দোনেশিয়া

বাংলাদেশের 'কৃষি দিবস'— পহেলা

অগ্রহায়ণ। বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল— शाउँ।

নদী ছাড়া 'মহানন্দা'— আম। 'রূপালী' ও 'ডেলফোজ'— উনুত

জাতের তুলা। স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম কৃষিত্রমারি

অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৭ সালে। 'শস্যভাণ্ডার' হিসেবে পরিচিত জেলা— বরিশাল।

বেশি তামাক উৎপন্ন হয়— বৃহত্তর রংপুর জেলায়।

বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি আলু উৎপন্ন হয়— মুনিগঞ্জ জেলায়। বাংলাদেশের পানি সম্পদের চাহিদা

সবচেয়ে বেশি যে খাতে— কৃষি। কাণ্ডাই পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্ৰ নিৰ্মিত হয়—

**১৯**७२ माल ।

বাংলাদেশের বৃহত্তম পানি শোধনাগার— সায়েদাবাদ। कात्राका वाथ ठानू रस— ১৯৭৫ সালে।

বাংলাদেশের বনাঞ্চলের পরিমাণ মোট ভূমির — ১৭০৮% শতাংশ। (সূত্র : ভূগোল ও পরিবেশ নবম-দশম শ্রেণি)।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৩১

**Self Test** > 季

8 9

30 N

- বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প— তিতা সেচ প্রকল্প।
- টিপাইমুখ বাঁধ অবস্থিত ভারতের—
- মণিপুর রাজ্যে। युनना शर्डरवार्ड मिल कांगमान হিসেবে ব্যবহৃত হয় যে ধরনের कार्र— मुन्दरी।
- চন্দ্রঘোনা কাগজ কলের প্রধান कांठायान-रान।
- বাংলাদেশের যে বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত— ভাওয়াল ও মধুপুরের दन्ज्यि।
- যে গাছের কাঠ হতে দিয়াশলাই-এর কাঠি তৈরি হয়— গেওয়া।
- দেশের যে বনাঞ্চলকে চিরহরিং বন বলা হয়— পাৰ্বত্য বনাঞ্চল।
- বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন— ২৪০০ বর্গমাইল।
- সুদরবনকে World Heritage ঘোষণা করেছে— ইউনেস্কো।
- সুন্দরবনে বাঘ গণনার জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতি পাগমার্ক।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় টাইডাল वन- मुन्द्रवन ।
- 'ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান' প্রতিষ্ঠিত र्य ४८४२ माल ।
- বাংলাদেশের জাতীয় উদ্যান— বোটানিক্যাল উদ্যান।
- বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্ক অবস্থিত— সীতাকুরে চন্দ্রনাথ পাহাড়ে।
- বাংলাদেশের প্রথম প্রজাপতি পার্ক गट्ड উঠেছে— ठछेशात्म ।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম ও দ্বিতীয় সাফারি পার্ক বঙ্গবন্ধু সাফারি পার্ক (শ্রীপুর,
- वाश्नाप्नदन्त धक्याव यस्त गदक्ना ইনটিটিটট অবস্থিত— বর্তমানে मग्रमनिएट, पूर्व हिन ग्रानपूत्र।
- সুন্তবনের দক্ষিণে অবস্থিত সুবলার দ্ৰ' বিশ্বাত\_মন্থ ও জাকির জন্য।
- বাংশাদেশ্যে একমান প্রকৃতিক মধ্যা शक्त (कड- शनत मने।
- White Gold RM THINKS 86 77 I
- দেশের একমাত্র ব্রহারি কুমির বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ তাপবিদ্যুৎ शक्त दन्त वर्षकृत- स्थानन

प्रकार के कारकार के कारकोड़ के कारकोड़ स्थापन

- সুন্দরবন (প্রতিষ্ঠা ২০০২ সালে)। বাংলাদেশের যে অঞ্চলে গো-চারণের জন্য বাথান আছে— সিরাজগঞ্জ ও
- বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন খামার অবস্থিত— সাভার।
- বাংলাদেশের গবাদিপততে প্রথম জ্রণ বদল করা হয়— ৫ মে ১৯৯৫।
- বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশোর নাম— রাজ কাঁকড়া।
- বাংলাদেশে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু र्य ১৯৫१ সালে।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্পূর্ণ খনিজ সম্পদ— গ্যাস।
- বাংলাদেশে চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গেছে— বিজয়পুরে।
- বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি কুমির খামার অবস্থিত— ভালুকা, ময়মনসিংহ।
- বাংলাদেশের উনুতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে— জামালগঞ্জে।
- হরিপুরে তেল আবিষ্কৃত হয়-১৯৮৬ সালে।
- वाःनामित्रं य क्नां अथ्य সৌরবিদ্যুৎ প্রকল্প চালু হয়— নরসিংদী। त्रुत्वा ग्रामक्व य क्लाय
- অবস্থিত নেত্রকোনা। বাংলাদেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত
- গ্যাসক্ষেত্র— রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ। বাৰরাবাদ গ্যাসক্ষেত্রটি অবস্থিত—
- कृषिद्वाय । বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র হচ্ছে তিতাস।
- বাংলাদেশে প্রথম গ্যাসফিল্ড আবিষ্কৃত रब़— ১৯৫৫ माल।
- বিজয়পুর যে জেলায় অবস্থিত— (नव्दक्तना।
- বাংলাদেশে বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস— প্রকৃতিক গ্যাস।
- দিনাজপুরের বভূপুকুরিয়া যে জন্য প্রসিদ্ধ— প্রথম ক্য়লাচালিত বিদ্যুৎ
- इत्रपूर भारमानिक विमाश्यक्त वर्षिक शहरा।
- কেন্দ্ৰ— তেত্বৰাবাত্ত।

#### 21400 বাংলাদেশের পরিবেশগত প্রধান চ্যালেজসমূহ

- লোকসংখ্যার দিক থেকে বাংলাদে বিশ্বের— ৮ম স্থানে। /১৫তম বিশিজা
- বাংলাদেশের পানি সম্পদের চাইন সবচেয়ে বেশি যে খাতে—কৃষি।
- জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ব্যাপকতার ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে— প্রাকৃতিক পরিবেশ
- IUCN-এর কাজ হলো বিশ্ববাপী প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ করা।
- আমাদের দেশে বনায়নের ভূমিক অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কারণ— গাছপাল O2 ত্যাগ করে পরিবেশকে নির্মন রাখে ও জীব জগতকে বাঁচায়।
- পানিতে সহনীয় মাত্রায় আর্সনিজ পরিমাণ— ০.০১ মিগা/ল।
- বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইড বৃদ্ধি প্রধান কারণ— গাছপালা কমে যাজা।
- SMOG হচ্ছে— দূষিত বাতাস।
- 'মিন পিস'— পরিবেশ আন্দোলনগ্রুপ। বাংলাদেশে প্রথম আর্সেনিক ধরা
- পড়ে— চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলায়। বায়ুদৃষণের জন্য প্রধানত দায়ী\_ কার্বন মনোক্সাইড।
- পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় প্রয়োজন বনায়ন কর্মসূচি গ্রহণ।
- জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য দায়ী-উনুত দেশগুলো।
- বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধির ফলে বর্ষ গলে যাচ্ছে— মেরু অঞ্চলের।
- রূপকল্প ২০২১ এর মধ্যে দারিদ্রের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে-১৫% এ নামিয়ে আনা।
- পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য দেশের মোট আয়তনের শতকর বনভূমি থাকা দরকার— ২৫ ভাগ।
- বাংলাদেশের এক নম্বর জাতীয় সামাজিক সমস্যা— জনসংখ্যা বৃদ্ধি।
- यथानभाष वृष्टिभाज ना इध्या, তাপমাত্রার পরিবর্তন, ঋতুর পরিবর্তন প্রভৃতির কারণ— জলবায়ুর পরিবর্জ।
- সাফারী ও ইকো পার্কের উদেশ राना— वरनद जीवरेविज्ञा ७ शक्रिक পরিবেশ সংরক্ষণ করা।
- জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে সবচের কৃতিহান্ত দেশগুলোর মধ্যে অন্যতম रला— वालापन ।

### ব্রিমেশ্র সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

#### বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পবির্তন : আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ামকসমূহের সেক্টরভিত্তিক, স্থানীয়, আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক প্রভাব

মান ৩২

#### বিশ্বের আবহাওয়া ও জলবায়ু

- যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তা হলো— নিয়ত বায়ু। /১২তম; ১০ম বিসিএসা
- সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি এ ১০ নিউটন। [১১তম বিসিএস]
- ্ সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ— ৭৬ সেমি। (১৮তম বিসিএস)
- বায়ুমণ্ডলের চাপের ফলে ভূগর্ভস্থ পানি লিফট পাম্পের সাহায্যে সর্বোচ্চ যে গভীরতা থেকে উঠানো যায়— ১০
- \_ আবহাওয়ায় ৯০% আর্দ্রতা মানে— বাতাসে জলীয় বাম্পের পরিমাণ সম্প্ৰক অবস্থায় ৯০%।
- \_ গর্জনশীল চল্লিশের অবস্থান (অক্ষাংশ হিসেবে)— ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭°।
- Meteorology হলো— আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান।
- মৌসুমী বায়ু সৃষ্টির মূল কারণ হলো— উত্তর ও দক্ষিণ আয়ন।
- সাধারণত ৩০ থেকে ৪০ বছরের গড় : ৪. আবহাওয়ার অ্বস্থাকে বলে— জলবায়ু।
- পৃথিবীর চাপ বলয় আছে— ৭টি।
- রাতের বেলা বায়ু স্থলভাগ থেকে : ৫. প্রবাহিত হয়— সমুদ্রের দিকে।
- সূর্যরশ্মি বায়ুমণ্ডল ভেদ করে ভূপৃষ্ঠে পৌছে— বিকিরণ প্রক্রিয়ায়।
- বায়ুর যে উষ্ণতায় জলীয়বাষ্প ঘনীভূত হয়, তাকে বলে— শিশিরান্ধ।
- বাংলাদেশের শীতলতম স্থান— শ্রীমঙ্গল।
- বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ— ২০৩ সেমি.।
- বাংলাদেশের সর্বনিম বৃষ্টিপাতের ৮. অঞ্চল— লালপুর।
- বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান— নাটোরের লালপুর।
- বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়— - বাংলাদেশে বর্তমানে ভ্-কম্পন ২০. দীর্ঘ সময় বৃষ্টি না হওয়ার প্রেক্তি যে অবস্থা সৃষ্টি হয় তাকে কি বলে?
- পর্যবেক্ষণ কেন্দ্র রয়েছে— ৪টি। চট্টগ্রাম, ঢাকা, রংপুর ও সিলেট।

- বাংলাদেশে কৃষি আবহাওয়া পূৰ্বাভাস : কেন্দ্ৰ— ১২টি।
- বাংলাদেশে আবহাওয়া অধিদপ্তরের আঞ্চলিক কেন্দ্র— ২টি।
- সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র (SMRC) অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- বাংলাদেশের জলবায়ু মোটামুটি— সমভাবাপন্ন।

#### আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ন্ত্রণকারী নিয়ামকসমূহ

- গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে যে ধরনের ক্ষতি হতে পারে— নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে। [১৯তম; ১৫তম বিসিএস] - SPARRSO অবস্থিত— ঢাকার
- বাতাসের তাপমাত্রা হাস পেলে আর্দ্রতা— কমে।

আগারগাওয়ে।

- প্রাচীন 'পুরুনগর' কোথায় অবস্থিত?
  - ময়নামতি গ) মহাস্থানগড়
- বি বিক্রমপুর ৰ পাহাড়পুর
- পপি উৎপাদন ক্ষত্রে কোন দেশগুলোকে 'গোল্ডেন ট্রায়েকেল' বলা হয়?
- মিয়ানমার, থাইল্যাভ ও চীন
- মিয়ানমার, থাইল্যান্ড ও লাওস ন্) মিয়ানমার, আফগানিস্তান ও কম্বোডিয়া
- (ছ) ইরান, আফগানিস্তান ও পাকিস্তান
- 'গ্রীনন্যান্ড'-এর মালিকানা কোন দেশের?
- ক) সুইডেন
- ৰ নেদারল্যাভস
- व देश्नाड গ্ৰ ডেনমাৰ্ক আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?
- ফ্রারিডা
- ৰ পক
- ল জিব্রাল্টার
- ত্ব বেরিং
- বাংলাদেশে চীনামাটির সন্ধান পাওয়া গেছে— কি বিজয়পুরে
  - ৰ বানীগঞ্জে
- ল টেকেরহাটে
- ত্ব বিয়ানী বাজারে
- বাংলাদেশে বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস— খনিজ তৈল
  - ৰ প্ৰাকৃতিক গ্যাস
- প পাহাড়ি নদী
- উপরের সবগুলোই
- বাতাসের তাপমাত্রা হাস পেলে আর্দ্রতা—
- ক) বাড়ে প্র অপরিবর্তিত থাকে
- (व) करम ত্বি প্রথমে বাড়ে পরে কমে
- কোন নিয়ামকটির কারণে কোনো স্থানে স্থাকিরণ তির্যকভাবে পড়ে?
- (ক) উক্তা
- व वक्ष সমূল খেকে দূরত্ব
- পরতের অবস্থান নিচের কোনটি আপদ (Hazard)-এর প্রত্যক্ষ প্রভাব?
  - (ৰ) সামাজিক
- क वर्धनिव পরিবেশগত
- ত্তি অবকাঠামোগত
- क पूर्विक्ष

পি ধরা

- (ह) यक्कद्रम

ন

Self Test 2 3

७ व

9 क

b 7

३० न

বাৰু প্ৰবৃত্তিত হয়— উচ্চ চাপের ছাল : ছেক বিয় চাপের দিকে। मूर्व भारा वहत मध्छाद किवल ! ला-निरमदर्शह। বাংলাদেশ মহাদেশীয় বায়ু প্রবাহিত : हरू में क्यान।

নিৰ প্ৰচণ গৰে ভ বাতে প্ৰচণ শীত। ক্তুত হয়— মুক্ত এলকর। वकाल उसड श्वर (स्थ- यह

ভ তাশ্বে ইপর। - नमून्यां क्ष्म्यार्थि हेक्ट वरित

शाद- बद्धार्थकः। निडकीइ वकान गाक् टेटिए-

新城縣 在野 研! খন গভীর বনজঙ্গলের মাটি স্ব मम्म वर्ष शाद।

সমূদ উপঝুলীয় অঞ্চলন জলবায়— स्त्र वा नमलवाना रा।

Allent Med S Last a sent of a serve অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল\_ ছনসংখার কন্দ। অভিবাসন দ্বারা জনগণের যে ধরনের পরিবর্তন সম্বন্— তপগত।

বাংলাদেশের অঞ্চনতিক ও সামাজিক উনুহানের পূর্বশর্ত — শিল্পায়ন। वनभूवंक चिनामान्द्र करन एवं नमल राक्ति स्वारम इतन वाशमन करत छ ছুৱীআৰে আবাদ ছাপদ করে আদেরকে বলে— উদ্বন্ধ বা Refugee। ৰৱা সমন্তিকভাবে অন্তম গ্ৰহণ করে এবং

धान कारबंद डेनरयांगी दृष्टिभारकद

পরিমাপ— ১০০ - ২০০ সেভিমিটার।

সুরোগরত স্থানশ প্রতাবর্তনের অপেক্ষায় থাকে ভাদেরকে কলা হয়— শরণার্থী। শিল্পের অবস্থান জলবায়ুর উপর নির্জ্ঞবীল হয়— পরোক্ষভাবে।

वार्लाटमन ७ विश्व পারিবেশ পারিবর্তন

মিন হাউজ প্রতিতিয়া এই দেশ্বেজ ভয়াবহ আশদ্ধার কারণ নাম্প্র উচ্চতা বেড়ে যেতে পারে। \* कीवामा कानानि महरने के

বায়ুমন্তলের যে মিন হাউজ গামে পরিমাণ সবচাইতে বেশি বুৰ পাক্ষে— কাৰ্কন ডাই-অক্সইত।

গ্রিন হাউজ ইফের বলতে বেকু তাপ আটকা পড়ে সার্বিক তাপত্তা वृक्ति।

বৈশ্বিক উন্ধাতা বা উন্ধায়নের ইত্ত্রে প্রতিশব্দ — Global Warming

বিশ্ব উক্ষায়নের লক্ষণগুলা হলে অতিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, ঝড়-জলোদ্ধান মাত্রাবৃদ্ধি।

# প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও ব্যবস্থাপনা

### প্রাকৃতিক দুর্যোগের ধরন ও প্রকৃতি

- ভূমিকশ্পের দেশ— জাপান।

नुगामित कातप- स्मिक्ट । দক্ষিণ কোরিয়ায় কখন টাইযুন ঝড়

स्य- जुनारे ७ जान है भारत। विश्वाय धनग्रहती जुनाभित्र छेरत ছিল ইন্দোর্দেশিয়ার আচেহতে।

- 'সুনামি' একটি— সামূদ্রিক জলোজ্বাস।

- 'नुनामि' ननि ए डाया त्थरक ज्ला वसारह— जाभानि।

– দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় 'সুনামি' আঘাত থানে ২০০৪ সালের— ২৬ ভিসেম্বর।

'निडत' (SIDR) मदम्ब अर्थ - Eye । – সিভর যে ভাষার শব— সিংহলি।

मारेजन नवि जनाए चिक नव Kyklos (काइरकान क्षादक)।

– সাইকোন সৃষ্টিতে ভূমিকা রাখে— নিমচাপ ও উচ্চতাপনাতা।

– অকৃতিক দুৰ্মাণ বিভক্ত— ও ভাগে।

- मंकित वीनवाटक वृतिबाइटक वटन— महित्यम् ।

- वृद्धिक बाहेशा (AILA) बाहाउ \$105-48 CH 200% |

- वाइमा (AILA) वर्ष- छन्दिन वा करन हारीय क्षेत्र।

- (सं ४४६/मर बन्धात करा-कवित शिव्यान) विन-भौनुमि वन्।।।

# हर्त्या नवि धरमष्ट्— न्नानिन

শব 'Tornado' থেকে যার অর্থ Thunder storm বা বছাৰাড়।

(वष्टेनीमृनक वांध।

লোকের সংখ্যা— ১.৫ মিলিয়ন।

ननी डाइन - ज्यान প्रक्रिया विट्य । সবচেয়ে বেশি ভূমিকম্প হয়—প্রশান্ত মহাসাগরের বহিঃসীমানা বরাবর।

বালোদেশের অঞ্চল-১ এর অন্তর্ভ্ড—

সর্বোক্ত বন্যা লেভেলের উপরে।

দুৰ্যোগ ব্যবস্থাপনার ব্যবস্থাতলো যে অম্বৰ্ तिन शराजा— डेनक्नीय सकाल।

স্বল্প স্থায়ী বন্যা— জোয়ার-ভাটাজনিত

বন্যা প্রতিরোধে শহরে নির্মিত বাধ—

প্রত্যক্ষভাবে নদী ভাঙনের ঘারা ক্ষতিগ্রস্ত

বাংলাদেশকে ভূমিকম্পনীয় অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে— ৩টি।

डेखा <del>।</del> डेखा-পूर्व जकन।

वस्त्र-२ धद्र वसीत— मध्य वस्त्रन।

## দুৰ্যোগ ব্যবস্থাপনা

খাশ্রর কেন্দ্র নির্মাণ করা প্রয়োজন\_ দুৰ্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্ৰেন্ত্ৰ যে স্তৱটি राष्ट्रवर्ण— मीर्वञ्चात्री मुर्साण श्रम्यन। দুর্মোগের ঝুঁকি কমানোর ব্যবস্থাকে दान- शृत्रवर्षित ।

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার মৌলিক উদ্দেশ্য— ৩টি। ३०८ ० शासमात्र'म कादानी जातसमार्थ

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বেশি কাজ সম্প্র করতে হয়— দুর্যোগ পূর্ব সময়।

উপযুক্ত সাড়াদানের প্রয়োজন হয়\_ দুর্যোগের পরপরই।

পুনরন্দ্ধার বলতে বুঝায়— ক্ষয়ক্ষতি পুনরুম।

দুর্যোগের ঝুঁকি কমানোর ব্যবস্থাকে বলে— দুর্যোগের প্রস্তৃতি।

বাংলাদেশের দুর্যোগের অন্যতম কারণ\_ ভৌগোলিক অবস্থান।

मुर्राण या धत्रत्नत घटना— विभर्गत भत्रवर्धे छन।

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা এরূপ একটি ব্যবহারি বিজ্ঞান যার আওতায় পড়ে— যথাৰে পर्यत्वक्रव ७ विद्युयत्वत्र माधारम पूर्वा প্রতিরোধ, দুর্যোগ প্রস্তৃতি এবং দুর্যোগ সাড়াদান ও পুনরুদ্ধার ইত্যাদি কার্যক্রম।

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালন্তে একমাত্র অধিদপ্তর হলো— দুর্বাগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর।

বিপর্যয় যে ধরনের ঘটনা— একটি আকশ্বিক ও চরম ঘটনা।

বাংলাদেশে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার জন কাজ করা হয়— তিনটি পর্যায়।

CDMP 49 94 -114 Comprehensit Disaster Management Programme

বালোদেশে দূর্ঘণ ব্যবস্থাপনা তথ্যকেন্দ্র–৪১০টি ঘূর্ণিঝড় ও দুর্যোগের ক্ষেত্রে বালানেশ একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্রের নাম— শার্ম

(SPARRSO)

यान ०३

याशत्व विखान

ভৌত, জীব ও আধুনিক বিজ্ঞান

বিগত বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষাগুলোতে সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূগোল অংশ

থেকে ২০টির মতো প্রশ্ন থাকলেও বর্তমান সিলেবাস অনুযায়ী তধু সাধারণ বিজ্ঞান অংশ থেকে থাকছে ১৫টি

প্রশ্র । প্রশ্নগুলো সাধারণত দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত বিজ্ঞানের অভিজ্ঞতার আলোকে অর্জিত সাধারণ উপলব্ধি

থেকে করা হয়। এছাড়া দেশে ও বিদেশে আধুনিক শুরুত্বপূর্ণ বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার ও বিখ্যাত বিজ্ঞানীদের

অবদানের উপরও প্রশ্ন করা হয়। সাধারণত দৈনন্দিন বিজ্ঞানের প্রশ্নগুলো বেশির ভাগ আসে ৭ম থেকে ১০ম

শ্রেণির টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশিত বিজ্ঞানের বই থেকে। তাই ৭ম থেকে ১০ম শ্রেণির বিজ্ঞান বই, বিগত

বছরগুলোর প্রশ্ন ও নতুন সিলেবাসের পুজ্খানুপুজ্ঞ বিশ্লেষণের আলোকে প্রকাশিত Professor's MCQ

Review : সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূগোল ও পরিবেশ 🛚 প্রফেসর স বিসিএস

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট বই দুটি সহায়ক হিসেবে অনুশীলন করতে পারেন।

প্রস্থৃতি পরামর্শ সিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন্স। টিপস। সেলফ টেস্ট

#### 🗕 'অগ্নিশ্বর' যে ফসলের উনুত জাত— কলা।

৩৬তম বিসিএস

 যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের वना হয়— शांधर्ष्णिनक।

– যেটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে— ট্রিপসিন।

বায়ুমন্তলে শতকরা আরগন— o.৮ ভাগ।

– মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা সঞ্চিত থাকে প্রীহাতে।

 य याख्रत्र সाহाया याख्रिक गिक्किक विना९ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়— ডায়নামো।

🗕 মস্তিদ্ধ যে তন্ত্রের অঙ্গ— স্নায়ুতন্ত্রের।

- ভাইরাসজনিত রোগ নয়— নিউমোনিয়া। – প্রাণিজগতের উৎপত্তি ও বংশসম্বন্ধীয়

বিদ্যাকে বলে—জেনেটিক্স। - य जानानि পোড়ালে সালফার ডাই-

অক্সাইড বাতাসে আসে— ডিজেল। – মোবাইল টেলিফোনের লাইনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়— তড়িংশক্তি।

– জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর त्रिम्म गामा त्रिम्।

- य दः विन मृद थिक मिर् याग्र— नान । ई

ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা : – হৃৎপিও যে ধরনের পেশি দ্বারা গঠিত\_ विकित्रापत्र छेएम शाना चारिमाछो।

#### ৩৫তম বিসিএস

ডিএনএ অণুর দ্বি-হেলিক্স কাঠামোর জনক— ওয়াটসন ও ক্রিক।

হিমোগ্রাবিন যে জাতীয় পদার্থ— আমিষ।

মক্রভূমির জাহাজ বলা হয়—উটকে। P<sup>11</sup> হলো— এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষতা

निर्पानक । গোয়েন্দা বিভাগে ব্যবহৃত হয়— X-রশি।

বিচ্ছিনু অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি— যুক্ত অবস্থার চাইতে অধিক।

ঘর্মাক্ত দেহে পাখার বাতাস আরাম দেয়— বাষ্পায়ন শীতলতার সৃষ্টি করে বলে। যে বাঞ্যটি সত্য নয়— ইলেকট্রন পরমাণুর

নিউক্রিয়াসের ভিতরে অবস্থান করে। কোনো বস্তুতে আধানের অন্তিত্ব নির্ণয়ের

যন্ত্ৰ হলো— তড়িংবীক্ষণ যন্ত্ৰ। বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের

সংকত— NaHCO3। আকৃতি, অবস্থান ও কাজের প্রকৃতিভেদে আবরণী টিস্যা — ৩ ধরনের।

বিশেষ ধরনের অনৈচ্ছিক।

যে গ্রহের তাপমাত্রা তুলনামূলকভাবে অধিক— শুক্র।

নদীখাত গভীর হয়— জোয়ার-ভাটার স্রোতে। বাংলাদেশের সুন্দরবনে যত প্রজাতির হরিণ দেখা যায়— ২ প্রজাতির।

#### ৩৪তম বিসিএস

Dengue fever is spread by-Aedes aegypti mosquito.

Photosynthesis takes place in-Green parts of the plants. ইউরিয়া থেকে উদ্ভিদ গ্রহণ করে— নাইট্রোজেল।

পরমাণুর নিউব্রিয়াসে থাকে—নিউট্রন ও প্রোটন।

রক্তে হিমোশ্রোবিনের কাজ— অক্সিজেন পরিবহন করা।

সূষম খাদ্যের উপাদান— ৬টি।

ইনসূলিন নিঃস্ত হয়— অগ্ন্যাশয়/ প্যানতিয়াস হতে।

পানির জীব হয়েও বাতাসে নিক্তাস নেয়\_তকে।

অতিরিক্ত খাদ্য খেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হল— গ্রাইকোজেন।

যে খাদ্যে প্রোটিন বেশি— মসুর ভাল।

- व्यक्तिमारण्ड क्रिशित ह दर्मनश्काय । त्यामाष्ट्रत काव दरना- व्यानकानकात्र । तिमादक राज— (करमठिख ।
- श्री व मेवाक रामनेक आहे वाडाकुन । वारायाच्या द्वाम मन्त्राद्ध त्य प्रयापि 城市司 医初二二种 医动物 (祖門 4 四門 報)
- न्यान्याच क्यारे- गामम् भक्ति জমির লবণাজতা নিয়ন্ত্রণ করে—
- शानि (मह
- কিব পরিবাহিতা সমস্রে বেলি— রূপার।
- ए जालंद मान नाथायारेकम রোগের সম্পর্ক আছে— বেসারী।
- मानवाम्य मिक देश्लामानव अधान **उद्भ\_स्मन**।
- বর্জ পানিতে ভাসে কারণ বরফের তুলনায় পানির— ঘনত্ব বেশি।
- গাড়ির ব্যাটারিতে যে এসিড ব্যবহৃত रग्र— मानकिউतिक।

#### ৩৩তম বিসিএস

- যেটি এন্টিবায়োটিক—পেনিসিলিন।
- জভিসে আক্রান্ত হয়— যকৃত।
- विमार পरिवारी नय़— वावात ।
- नवायनयागा गङ्कित छेएन— সূর্যगङ्कि।
- MKS পদ্ধতিতে ভরের একক\_ কিলোগ্রাম।
- স্থকে পরিণত করা যায়— ইস্পাতকে।
- আলটিমিটার (Altimeter) হলো— উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র।
- মৌলিক পদার্থ হলো— লোহা।
- যে ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল খাকে পারদ।
- তেইনলেস স্থিলের অন্যতম উপাদান— ক্রোমিয়াম।
- मर्वालका शनका गाम— शरेखाळन ।
- তারী পানির রাসায়নিক সংকেত— D2O। – লোহাকে গ্যালভানাইজিং করতে
- ব্যবহৃত হয়— দত্তা। - সংকর ধাতৃ পিতলের উপাদান— তামা ও দত্তা।
- সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল— জিপদাম।
- বিশব্যান্ত তত্ত্বের প্রবক্তা— জি, ল্যামেটার।

# ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- ভাষ্ট্রোড সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়\_ विक्रामाव विस्त्रत्।
- বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ই क्रिकाउनि श्रामा— ४० शर्छ।

- - अधिवाद्याविक्त्र काल— खीवाप 462 42,1
- মাগ্রুম এক খরনের— ফাঙ্গাস।
- অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর যে ছালাট ছটে পূৰ্ণ অভান্তরীণ প্রতিফলন।
- হকতের রোগ— জভিস।
- পিতলের উপাদান হলো— তামা ও দত্তা। গারশারিক আবেশকে ব্যবহার করা
- হয়— টাশফরমারে।
- বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ **बंबर वनाउ व्याय**— এक किलाअयाउँ-घन्छ।
- উद्धिप्तत्र वृद्धि निर्णायक यञ्च ত্রেসকেগ্রাফ।
- ম্বর্ণের খাদ বের করতে ব্যবহার করা হয়— নাইট্রিক এসিড।

#### ৩১তম বিসিএস

- वर्ध-পরিবাহী (Semi-conductor) নয়\_ লোহা।
- আইসোটোপের ক্বেত্রে সঠিক— প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে।
- बात्रम विकियाय घटि— रेलक्ट्रेन वर्जन। ভারী পানি (Heavy water)-এর
- সংকেত হচ্ছে— D2O. বিদ্যুতের উচ্চতর ভোল্ট থেকে নিমতর ভোল্ট পাওয়া যায়— স্টেপ-
- ডাউন ট্রান্সফর্মারের সাহায্যে। কাজ ও বলের একক যথাক্রমে— जुन ७ डाइन।
- আকাশে বিদ্যুৎ চমকায়— মেঘের অসংখ্য জলকণা/ বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে।
- य निक्रीय गाएन (Inert gas) जांपेपि इलक्छन तर्— हिनिग्राम।
- विभकानगात वनरा व्याग्र— মৌমাছির চাষ।
- विश वााः (Big Bang) তত্ত्वत আধুনিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন— चिएमा इकिश।
- অপটিক্যাল ফাইবার (Optical fibre) २एच— चून मक् जनः नमनीय কাচ তন্ত্র আলোক নল।
- সমুদ্র দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের যত্রের নাম— ক্রনামটার।

- क्लाल्डियन एक प्रत्निय क्ला – দুবে থাকে – দ্যাকটিক এসিত। \_ জৈব অয়— এগিতিক এসিড।
  - কৃষি জমিতে প্রধানত লি ব্যবহার ক্র হয়— মাটির অমতা হাসের জন। যে আলোক তরঙ্গে (Light spectrum) মানব চোৰ দেৰতে পায়— ৪০০ খেৰে
  - ৭০০ ন্যানোমিটার (nm)। হীরক উজ্জ্বল দেখার কারণ পূর্ব অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য।
  - মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজেই থাকে— ২৩ জোড়া।

## ৩০তম বিসিএস

- রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে— অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে।
- সংকর ধাতু পিতলের উপাদান\_ তামা ও দন্তা।
- গ্রিনহাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।
- নবায়নযোগ্য জ্বালানি—পরমাণু শক্তি। বিশ্ব পরিবেশ দিবস— ৫ জুন।
- বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— একই হয়।
- রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়— রঞ্জন রশ্মি।
- ভায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথাটি সত্য নয় তা হলো— চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়।
- এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে— হ্বর্ণপণ্ডের বন্ধ नित्रा विनुत्नत्र माश्या युनाता।
- অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি वांश्नाय वर्ल— किंपेकिति।
- ডেঙ্গু জুরের বাহক মশা— এডিস।
- হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়— ৭৬ বছর পর পর।
- জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে— शानि (अठ।
- যার অভাবে ফসলের পরিপক্তা বিলম্বিত হয়— সালফার।
- যে মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেকা কম বায়বীয় পদার্থে।
- যে জারক রস পাকস্থলিতে দৃশ্ব জমাট वाधाय (त्रिनिन।
- किएकन एकिश्म विस्थेत धक छन অতিশয় বিখ্যাত— পদার্থবিদ। - यन शकातात्र जना मायः— इंथिनिन।

#### ব্ৰিমেশ্ৰ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞা

#### ২৯তম বিসিএস

- সবচেয়ে শক্তিশালী সৌরচুল্লি তৈরি করা হয়েছে—যুক্তরাষ্ট্রে।
- ফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো পড়লে উৎপন্ন হয়— বিদ্যুৎ।
- যে সকল নিউক্রিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলা হয়— আইসোটোন।
- \_ চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায়— বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে।
- লাল আলোতে নীল রঙের বস্তু— কালো দেখায়। বৈদ্যতিক বালের ফিলামেন্ট তৈরি—
- টাংস্টেন ধাতু দিয়ে।
- জারণ বিক্রিয়ায় ঘটে— ইলেক্ট্রন বর্জন।
- \_ ক্ষারকীয় অক্সাইড— MgO
- যে ধাতৃ পানি অপেক্ষা হালকা— সোডিয়াম। পারমাণবিক চুল্লীতে তাপ পরিবাহক হিসেবে— সোডিয়াম ধাতু ব্যবহৃত হয়
- যে বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন— লুইপাস্তর।
- 🗕 সুষম খাদ্যের উপাদান— ৬টি। গ্রিন হাউজে গাছ লাগানো হয়— অত্যধিক ঠাণ্ডা থেকে রক্ষার জন্য।
- পথিবীর প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ কৃত্রিম উপগ্রহ— আর্লিবার্ড।
- ज्यानिউप्रिनियाय সानस्किएक ठनि वाश्नाग्र वल— किंपेकिति।
- य य श्वात मनिष किनारेन वावरात করা হয়— পায়খানা ও প্রস্রাবখানায়।
- সূর্য পৃষ্ঠের উত্তাপ— ৬০০০ ডিগ্রী সেন্ডিয়েড।
- জোয়ারের পর ভাঁটার সৃষ্টি হয়— ৬ ঘণ্টা ১৩ মিনিট পর।
- বায়ুর উপাদান নয়— ফসফরাস।

#### ২৮তম বিসিএস

- রেফ্রিজারেটরে কমপ্রেসরের কাজ— ফ্রেয়নকে বাষ্পে পরিণত করা।
- এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ২০° হতে ৩০° সেলসিয়াসে বৃদ্ধির জন্যে কত তাপের প্রয়োজনঃ
  - अ ३ क्गानित अ ३ क्गानित जानित 
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     जानित
     ज
  - Note : প্রয়োজনীয় তাপের পরিমাণ = ১ x ১ x ১० क्रांनित = ১०
- ক্যালরি। কাজেই প্রদন্ত উত্তরগুলোর यस्य कात्नाण्डि मिक नग्र।

- কোনো শব্দ শোনার পরে যত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মন্তিছে থাকে— ০.১ সেকেন্ড।
- টেলিভিশনে রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্যে মৌলিক রং-এর ছবি ব্যবহার করা হয়—৩টি।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে পরিবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভবে এবং নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা হয় তার নাম—ট্রান্সফর্মার।
- বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়— কিলোওয়াট ঘণ্টায়।
- পানিতে দ্রবীভূত হয় না—ক্যালসিয়াম कार्वत्नि ।
- পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে ব্যবহৃত হয়— সোডিয়াম ধাতৃ।
- চা পাতায় ভিটামিন থাকে—ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স।
- উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায়— নাইট্রোজেনের অভাবে।
- মানুষের স্পাইনাল কর্ডের দৈর্ঘ্য—১৮ ইঞ্চি (প্রায়)।
- ক্যান্সার রোগের কারণ—কোষের অস্বাভাবিক বদ্ধি।
- ইনসুলিন নিঃসৃত হয়—অগ্ন্যাশয়/ প্যানক্রিয়াস হতে। সুষম খাদ্যের উপাদান—৬টি।
- জীবজগতের জন্যে স্বচেয়ে ক্ষতিকারক রশ্যি—গামা রশ্মি।

#### ২৭তম বিসিএস

- ইঞ্জিনে কার্বরেটর থাকে—পেট্রোল ইঞ্জিনে। সর্বাপেক্ষা ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ হচ্ছে—গামা রশ্ম।
- মানুষের হৃৎপিতে প্রকোষ্ঠ থাকে চারটি।
- প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ— উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বিদ্ধি পায়।
- বিলিক্লবিন তৈরি হয়—প্রীহায়।
- মানুষের গায়ের রং যে উপাদানের উপর নির্ভর করে—মেলানিন।
- বাদুড় অন্ধকারে চলাফেরা করে—সৃষ্ট শব্দের প্রতিধ্বনি তনে।
- গাছের খাদ্য তালিকায় আছে—N, P, K,S & Zn I
- DNA-এর নাইট্রোজেন বেস—গোয়ানিন। পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে না—
- electron I

#### ২৬তম বিসিএস

- ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে— ভিটামিন কে।
- আকাশে বিজলী চমকায়— মেন্বের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ্র সঞ্চিত হলে।
- বিদ্যুৎবাহী তারে পাখি বসলে সাধারণত বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হয় না, কারণ— মাটির সঙ্গে সংযোগ হয় না।
- সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়— লাল আলোতে।
- ম্যালিক এসিড পাওয়া যায়— টমেটোতে।
- হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে— ফসফরাস। নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানব
- দেহের— ফুসফুস। তম্ভ বরফ বলা হয়— হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে।
- বৈদ্যতিক ইস্ত্রি এবং হিটারে ব্যবহৃত হয়— নাইক্রোম তার।
- শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র— অডিওমিটার। ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটরে কালচে वनुब्बन य लिथा कृष्टे डेर्फ जो
- তৈরি— LED ও LCD এর ভিত্তিতে। Adult Cell কোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম দেয়া হয়েছে— ডলি।
- মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা— ২৩
- সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি-এ ১০ নিউটন।
- काठ रेजित्रत श्रथान कांठामान रता— वानि।
- জীবাশ্য জালানি দহনের ফলে বায়ুমগুলে যে গ্রিন হাউজ গ্যাসের পরিমাণ সব চাইতে বেশি বৃদ্ধি পাচ্ছে কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
- বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি— মেরু অঞ্চলে। নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে প্রস্তুত করা

#### ২৫তম বিসিএস

रुय़-- रेजेतिया।

- প্রেসার কুকারে পানির স্কুটনাঙ্ক— বেশি হয়।
- পানির ঘনত সবচেয়ে বেশি— ৪° সেন্টিয়াড।
- CNG-এর অর্থ কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস।
- নারভাস সিস্টেমের ট্রাকচারাল এবং काश्मनान इडिनिएक वल— निউत्तन।
- যে মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি—লোহা।
- রভে হিমোগ্নোবিনের কাজ— অক্সিজেন পরিবহন করা।

# ২০১৫-১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশা স্থাধান

### ১৩তম প্রভাষক নিবদ্ধন ২০১৬

- ভাউন দিনডোম' বলতে বুঝানো হয়— গর্ভন্থ শিতর অপরিণত বিকাশ।
- বায়ু দৃষণের জন্য প্রধানত দায়ী— কার্বন মনোক্সহিড।
- किया जरेशान' ता मार्ग नर्राप्य इसाह (ৰ) আমেরিকা **ভি ভারত**
- (ছ) ইরাক न अधिन Note: ১৯৪৭ माल किका जारेताम প্রথম উগাভায় এক ধরনের বানরের म्हिर् भाषमात्र याम । जात्र ३५०२ माल डेगांडा छ जांबानियां ज श्रथमवादात माजा मानवानार व ভাইরাস শনাক্ত হয়। সম্প্রতি জিকা जरेत्राम मर्वश्यय इज़ारा वालिल ।
- मान्राह्य ब्राइक स्वाठकिनका छ লোহিতকণিকার অনুপাত\_ > ঃ ৭০০। সূৰ্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌছাতে
- সময় লাগে প্রায়—৮ মিনিট।
- সম্রতি নাসার (NASA) কর্মরত কোন वाःनारमनी क्यांविर्विकानी नवन भावि নক্ত্র আবিষ্ণার করেছেন—ক্রবাব খান।

#### ১৩তম শিক্ক নিবন্ধন ২০১৬

- সুইক্ট কোডের সংখ্যা— ৮।
- HTML- এর পূর্বরপ— Hyper Text Mark up Language 1
- হিউম্যান প্যাপিলোমা— ভাইরাস।
- ইনসুলিন কে আবিষ্কার করেনঃ 🖲 ফ্রেডেরিক হপকিস
- ৰ আলেকজাভার ক্রেমিং
- ণ্ গেরহার্ড ডোমাক
- ত্ব আড ওয়ার্ভ জেনার Note: रैनमूनिन पारिकात क्राइन क्रुजिक अनि दिने ह कार्यम धरे वरहे।
- গলগণ্ড রোগ হয়— আয়েভিনের অভাবে। - धिन्दानाइ इत्ना— भोमाहि भानन दिन्।।
- निनायां वाला वृधिकल यालक या ।
- মহাক্রীয় তরুঙ্গ আবিকারক দীপকের ञानुकनाद्वत निख (क्ला— वत्रकना।

# ১০তৰ শিকত নিবছন (ছল-২) ২০১৬

- य बारमा भवन भरत ना—यषु।

- মানবদেহের—ফুসফুস।
- বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশা इन\_ बाज कांक्छा।
- আইসিডিডিআরবি হাসপাতালে যে রোগের চিকিৎসা হয়— কলেরা।

#### ATEO অফিসার ২০১৬

- সাধারণ তাপমাত্রা বায়ুচাপে পানি ফুটে— ১০০° সেন্টিপ্রেড তাপমাত্রায়। সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ পরিবাহী— রূপা।
- অগ্নি নিৰ্বাপক গ্যাস— কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড। তামাকে সর্বাপেকা বিষাক্ত বন্তুর নাম\_ নিকোটিন
- পৃথিবীর প্রথম সৃষ্ট জীব— এমিবা।

#### সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

- পাটের জিন বিন্যাস আবিষ্কার করেন — ७. याकमुन्न जानय।
- ইউরিয়া সার থেকে উদ্ভিদ গ্রহণ করে— নাইট্রোজেন।
- সাধারণত বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতর থাকে নাইট্রোজেন।
- কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?
- ক্তি জভিস বি ডেব
- (१) श्रम খ বসন্ত [Note: म्यखलाई छाईद्रामकनिङ द्वार ।]
- জ্ম্যাশয় থেকে নিঃসৃত হয়— ইনসূলিন। ভিটামিন ই'-এর সবচেয়ে ভালো উৎস— ভোজ্যতেল।

# উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

- यानवरमदर श्रेष व्याष्ट्— २०५। AIDS কবে প্রথম ধরা পড়ে?
- कि ११००
- @ 79P8
- @ 3888
- वि १११६
- [Note: मिक छेल्त १८४ माल] ১ হর্স পাওয়ার = ৭৪৬ ওয়াট।

# সাব-রেজিক্রার ২০১৬

- দ্রোন হলো— চালকবিহীন বিমান। পারমাণবিক বোমা তৈরি হয়— ইউরেনিয়াম।
- সবচেয়ে ফুলাবান ধাতু— প্লাটিনাম। মরিচ বাল লাগে—ক্যাপসিসিনের কারণে।
- वार्ड स डाइनाम— H-5 N-1.

# প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপ সহকারী পরিচালক ২০১৬

অধরা কণার অস্তিত্ব আবিদারের নেতৃত্ব দিয়েছেন পদার্থবিজ্ঞানী জ

# সহকরী রাজস্ব কর্মকর্তা (মুক্তিযোগ ७ कुछ नुरगाही) २०५०

- শ্বসন প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ ত্যাগ করে কার্বন ডাইঅক্সাইড।
- তেজক্রিয়তা আবিষ্কার করেন\_ হেনরি বেকেরেল।
- সিস্টোলিক চাপ বলতে বোঝায়\_ হৃত্পিজের সংকোচন চাপ।
- ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহার করা হয়— মিথেন গ্যাস।
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয়ের যন্ত্র হলো ফ্যাদোমিটার।

#### ATEO (मुक्टियाका ७ कुछ नुरगाष्ठी (काँग) २०১৫

- সুষম বাদ্যের উপাদান— ৬টি।
- প্রাপ্তবয়স্ক একজন মানুষের শরীরে পানির পরিমাণ—প্রায় ৬০ ভাগ।
- 'A Brief History of Time' नीर्क গ্রন্থের লেখক— স্টিফেন হকিং।
- পানির ঘনত সবচেয়ে বেশি— 8°C তাপমাত্রায়।

#### জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- যে ভিটামিনযুক্ত মরিচ ঝাল লাগে— ভিটামিন A.
- य क्लिंट दिनि जाभिष अभूक— कांग्रेन। य द्वारा गां ि निय त्रक ७ श्रृंक १ए५ कार्ड।
- বৈদ্যতিক ইন্ত্রি ও হিটারে ব্যবহৃত হয়— নাইক্রোম তার।
- প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান— মিখেন।

### পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- রংধনতে রং থাকে— ৭টি।
- ফুলকার সাহায্যে শ্বাস নেয়— মাছ। মাকড়সার পা— ৮টি।
- আমিষ জাতীয় খাদ্য— মাংস। তরল পদার্থ পরিমাপের একক — লিটার।
- य श्रानी पाष्ट्रिय प्रभाय— घाष्ट्रा ।
- एक कुद्धत की वापुराशी थानी— मना।

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

# ভেতিবিজ্ঞান মান ০৫

#### সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

পদার্থের অবস্থা, এটমের গঠন, কার্বনের বহুমুখী ব্যবহার, এসিড, ক্ষার, লবণ, পদার্থের ক্ষয়, সাবানের কাজ, ভৌত রাশি এবং এর পরিমাপ, ভৌত বিজ্ঞানের উন্নয়ন, চৌম্বকত্ব, তরঙ্গ এবং শব্দ, তাপ ও তাপগতিবিদ্যা, আলোর প্রকৃতি, স্থির এবং চল তড়িৎ, ইলেকট্রনিক্স, আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান, শক্তির উৎস এবং এর প্রয়োগ, নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস, পারমাণবিক শক্তি, খনিজ উৎস, শক্তির রূপান্তর, আলোক যন্ত্রপাতি, মৌলিক কণা, ধাতব পদার্থ এবং তাদের যৌগসমূহ, অধাতব পদার্থ, জারণ-বিজারণ, তড়িং কোষ, অজৈব যৌগ, জৈব যৌগ, তড়িৎ চৌম্বক, ট্রান্সফরমার, এক্সরে, তেজস্ক্রিয়তা ইত্যাদি।

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া সাজেশন্স ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

#### ভৌত বিজ্ঞানের উন্নয়ন

#### ভৌত পদার্থবিজ্ঞানের উন্নয়ন

- উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র— ট্যাকোমিটার। (২৩তম: ২২তম বিসিএস)
- মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র— ক্ষিণমোম্যানোমিটার। (২৩তম বিসিএস)
- নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড *(*नार्यन धनी श्राहिलन— उनु ধরনের বিক্ষোরক ডিনামাইট আবিষ্কার করে। /১৮তম বিসিএস।
- স্টিফেন হকিং বিশ্বের একজন খুব বিখ্যাত পদার্থবিদ। /১৮তম বিসিএস/
- \_ বিদ্যাৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জনা ষে বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি— টমাস এডিসন। /১৮তম বিসিএস/
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়— প্রতিধ্বনির সাহায্যে 1/১৪তম বিসিএস
- শব্দ রেকর্ড করার জন্য ব্যবহৃত যন্ত্র হলো— Phonograph ।
- সূর্যই যে সৌরজগতের কেন্দ্র এবং পৃথিবী ও গ্রহণ্ডলো তার চারদিকে ঘুরে চলেছে-একথা প্রথম বলেছেন— কোপার্নিকাস।
- বিজ্ঞানে দুইবার (রসায়ন, পদার্থ) নোবেল পুরস্কার অর্জন করেছিলেন— মাদাম কুরি।
- NWD (Nation Wide Dialing) টেলিফোনের একটি ডায়ালিং পদ্ধতি যার সাহায্যে— বাংলাদেশের এক জেলা থেকে वना ब्ल्लाय क्लांत कथा वला याय ।
- ISD (International Subscriber পদ্ধতি, যার সাহায্যে— দেশে ও বিদেশে क्शांत कथा वला याग्र।
- Telegraph হলো এমন একটি যন্ত্ৰ যার সাহায্যে— বৈদ্যুতিক তারের মাধ্যমে দূরবর্তী স্থানে সাংকেতিক ভাষায় সংবাদ প্রেরণ করা হয়।

#### RADAR-এর পূর্ণরূপ— Radio Detection And Ranging I

- LASER-এর পূর্বরপ— Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation I
- ব্রাকবন্ধ বিমানের একটি যন্ত্র (পুরো বিমানটি ধ্বংস হলেও এ যন্ত্রটি ধ্বংস : হয় না, এমনকি পানিতেও নষ্ট হয় না এবং এ যন্ত্ৰে ঐ বিমান সম্পর্কিত তথ্য সংরক্ষিত থাকে)।
- সাদাকালো টেলিভিশনে ১টি এবং রঙিন টেলিভিশনে ইলেকট্রন গান থাকে—৩টি।

#### ভৌত পদার্থবিজ্ঞান

- MKS পদ্ধতিতে ভরের একক— কিলোগ্রাম
- আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে আয়তনের একক ঘন মিটার।
- সিজিএস পদ্ধতিতে দৈর্ঘ্যের একক— সেমি।
- আন্তৰ্জাতিক একক পদ্ধতি চালু হয়– ১৯৬০ সালে।
- কাজের একক—জুল।

#### তরঙ্গ ও শব্দ

- যে মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি— কঠিন (লোহা)। /১৩তম বিসিএস
- চাদে কোনো শব্দ করলে তা শোনা यादा ना— कावन हादन वायुम्बन নেই। /১৬তম বিসিএস
- বি-৫২— এক ধরনের বোমারু বিমান। (১৬তম বিসিঞ্স)
- আলট্রাসনোগ্রাফি— ছোট তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং। /১৫তম বিসিএস শব্দ উৎপত্তির কারণ— বস্তুর কম্পন।
- কুকুরের শ্রাব্যতার উর্ধ্বসীমা প্রায় 35,000 Hz I
- বাদুড়ের শ্রাব্যতার উর্ধসীমা প্রায়— 1,00,000 Hz |

#### কতিপয় বৈজ্ঞানিক যন্ত্রের ব্যবহার

#### যন্ত্রের নাম ব্যবহার উচ্চতা নিৰ্ণায়ক যন্ত্ৰ। অলটিমিটার বাতাসের গতিকো ও শক্তি অ্যানিমোমিটার পরিমাপক যন্ত্র। । শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যা । অডিওমিটার মোটর গাড়ির গতি

- निर्नायक यञ्ज । হৃষপিণ্ডের গতি নির্ণায়ক মন্ত। कार्डिख्याक উড়োজাহাজের গতি ট্যাকোমিটার
- নির্ণায়ক যন্ত্র। সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণায়ক ক্রোনোমিটার
  - যন্ত্র বা সৃক্ষভাবে সময় পরিমাপ করার যন্ত।
- সাবমেরিন থেকে সমুদ্রের পেরিক্ষোপ ওপরের জাহাজ দেখার যন্ত্র।
- ফ্যাদোমিটার । সমুদ্রর গভীরতা নির্ণায়ক হছ। বারুমন্তলর চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। য্যানোমিটার
- দুখের বিজ্ঞতা নির্ণায়ক যন্ত্র। ল্যাক্টোমিটার ভূমিকম্প পরিমাপক যন্ত্র। সিসমোমিটার
- উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র। তেকোমান মানবদেহের বন্ডচাপ নিশান্তক হয়। কিশমোমানেমিটার হ্বর্থপিও ও ফুসফুসের শব্দ ক্টেখোক্কোপ
  - নিরূপক যন্ত্র।
- সূৰ্য ও অন্যান্য গ্ৰহের কৌণিক সেক্সট্যান্ট উনুতি পরিমাপক যন্ত্র।
- তরলের আপেক্ষিক গুরুত্ব হাইডোমিটার নির্ণায়ক যন্ত্র।

সম্ভয় নিৰ্ণায়ক যন্ত্ৰ।

- शानित्र छनात्र भन नित्रशरभद्र द्य । হাইডোফোন বৃষ্টি পরিমাপক যন্ত্র। রেইনগেজ পানির তলায় তেলের গ্রাডিমিটার
- জাইরোকম্পাস । জাহাজে নিক নির্ণায়ক হয়।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৩৯

# – ভিটামিন সি-এর অভাবে বে রোগ । – নবারনযোগ্য জ্বালানি— পরমাণু শক্তি। १८५ के श्राक्षमत्र'न कारतके ज्यारक्यार्थ

- মাকড়সার শ্রাব্যতার উর্মসীমা প্রায়— 45,000 Hz 1
- উচ্চ শব্দযুক্ত শিল্পকারখানায় শ্রমিকের শ্রবণ শক্তি অর্ধেক হাস পায়— প্রতি म्य वहात।
- শব্দোক্তর তরঙ্গ উৎপন্ন করা যায়— কোয়ার্টজ ক্রিস্টাল অসিলেটরে।
- गर्मा गणि नवकात क्या वास्त्रीय माधाम। পানি মাধ্যমে শব্দের বেগ— ১৪৫০ মিটার/সেকেও।
- শদ চলাচলের জন্য দরকার— অবিছিন্র कड गाध्य
- मनून रवित इस्तात गार्वक कुविनीम-Joe जिले।
- সমুদ্রের গভীরতা মাপক বল্লের নাম— माजाबिहर
- শদের তীব্রতার ব্যবহারিক একক\_ ভেলিবল ।
- শব্দ তরঙ্গ হলো— অনুদৈর্ঘ্য বা লখিক তরুল।
- 1°C जानमाता वृद्धित छन्। वागुर्छ गरमत বেগ বৃদ্ধি পায়— 0.6 মিটার/সেকেন্ড।
- বায়ু অপেক্ষা পানিতে শব্দের বেগ विनि 8 थन (श्राय)।
- न्तुन्छम स्य ममस्त्रत्र मस्या गम सिर्द्ध আসলে প্রতিধানি শোনা যাবে না— उंच वा ०.३ व्यक्ड ।
- বাতাস অপেকা লোহাতে শব ক্রত Mar 25 64 (512) 1 180 ক প্রফেসর'স কারেন্ট আক্রেয়ার্স

- সুইডেন আলোর চেয়ে শব্দের গতিকো— কম। শব্দ বায়ু মাধ্যমে দ্ৰুত চলে— বৰ্ষাকালে। লোহা মাধ্যমে শব্দের বেগ— ৫২২১ মিটার/ সেকেভ।
- শব্দ বা প্রতিধ্বনি শোনার জন্য উৎস ও প্রতিফলকের মধ্যবর্তী দূরত্ব হওয়া প্রয়োজন— ন্যুনতম ১৬.৬ মিটার। কম্পান্ত বাড়লে শব্দের তীক্লতা— বাড়ে।
- ব্রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসার ক্লেত্রে ব্যবহৃত হয়—শদোন্তর তরঙ্গ।
- মানুষের প্রাব্যভার উর্ধসীমা হলো—
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা যায়— 0°C তাপমাত্রায় এবং স্বাভাবিক চাপে বাতাসে শব্দের বেগ— 332 ms<sup>-1</sup>.

# তাপ ও তাপ গতিবিদ্যা

- কারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে কত ডিগ্রি তাপনাত্রায় সমান তাপমাত্রা निर्फिन क्रा — 80° /२७७म विजिज्य। মাটির পাত্রে পানি ঠাণ্ডা থাকে— মাটির পাত্র পানির বাঙ্গীভবনে সাহায্য করে /২৩৩ম বিশিএসা
- আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি नार्ग—स्य भृथिती भृष्ठ थ्यंक বিকীর্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে। /২৩তম বিসিএম
- রান্না করার হাড়ি পাতিল সাধারণত এলুমিনিয়ামের তৈরি হয়। এর প্রধান কারণ— এতে দ্রুত তাপ সংগ্রারিত -হয়ে খাদদ্ৰব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয় / अस्य दिने वर्ग

ভৌত রাশি ও এর পরিমাপ SI (International Systems of Units) পদ্ধতিতে শুরুত্পূর্ণ রাশির এক

|       | রাশি   |      | कर्म हानाव पक्क                                |
|-------|--|------|--|
|       | দৈৰ্ঘ্য  | _    | वक्क   |
|       | The second secon |      | মিটার (m)                                      |
|       | সময়   |      | সেকেন্ড (s)                                    |
|       | তাপমাত্রা  |      | কেলভিন (K)                                     |
|       | দীপন ক্ষমতা  |      | TON (K)  |
|       | পদার্থের পরিম  | nict | ক্যাভেলা (cd)                                  |
| -     | তড়িৎ প্রবাহ   | 11:1 | 1 (111(1)(0)                                   |
| _     | 21419115   | -    | अगाळ्लयात (A)                                  |
|       | ক্ষেত্রফল  |      | 120142 (m2)                                    |
| ***** | সরণ  |      | মিটার (m)                                      |
|       | বেগ বা দ্রুতি  |      | মিটার/সেকেন্ড (ms-l)                           |
| 1     | ত্বন   |      | মিটার/সক্তের                                   |
|       | বল   | 1    | মিটার/সেকেন্ড <sup>2</sup> (ms <sup>-2</sup> ) |
|       | কাজ/শক্তি/তাগ  | *    | নিউটন (N)                                      |
| :     | ক্ষমতা   | _    | জুল (1)  |
|       |  | 1    | ওয়াট (W)                                      |
| 1     | ঘনত্ব  |      | কিলোমাম/মিটার³ (kgm³)                          |
| 1     | চাপ  | 1    | भागत्कन (Pa)                                   |
|       | কম্পাংক  | 13   | शर्ज (Hz)                                      |
|       | আধান   | 1    | व्यक्ष (C)                                     |
|       | রোধ  | 1    | হ্বম (Ω)                                       |
| 1     | পরিবাহিতা  | 6    | (22)   |
|       | তজন্ত্ৰিয়তা   |      | नेट्यन (S)                                     |
|       |  | (<   | বকেরেল (Bq)                                    |
|       | াক্সরে ।   | 3    | উজেন (R)                                       |
| Q     | লঙ্গের ক্ষমতা  | डा   | য়াপ্টার (D)                                   |
|       | The second second  |      |  |

- যে রছের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাল হয়— কালো। /১৪তম বিসিএস
- পাহাড়ের উপর রান্না করতে বেশি নময় লাগে— বায়ুর চাপ কম থাকার কারণে। /২৪তম বিসিএস।
- প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়— কারণ উচ্চচাপে তরলের স্কুটনাংক वृद्धि भाग्न । /১०म विभिक्ता
- ফারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে नगान जाभगाजा निर्फ्न करत— - 80° তাপমাত্রা।
- তাপমাত্রা পরিমাপের বিভিন্ন ফেলের মধ্যে  $\frac{7}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$
- याण्ति भाव्य भानि ठावा थाक-কারণ মাটির পাত্র পানির বাষ্পীভবনে সাহায্য করে।
- আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি লাগে— মেঘ পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে বিকীৰ্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে।

#### হিমের সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

- \_ প্রেসার কুকারে পানির কুটনাঙ্ক— বেশি হয়। পর্বতের চূড়ায় আরোহণ করলে নাক দিয়ে রক্তপাত হতে পারে, কারণ উচু পর্বত চূড়ায়— বাযুর চাপ কম।
- \_ চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়— কালো রভের কাপে।
- মেঘাচ্ছ্র আকাশে রাত অপেক্ষাকৃত গরম হয়— কারণ মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপ বিকিরণে বাধা দেয়।
- যে রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা কম— সাদা।
- ক্টুটন তক্ত হওয়ার পর পানি জীবাণুমুক্ত হয়— ১৫-২০ মিনিট ধরে স্কুটন করলে।
- যে পাহাড়ের চূঁড়ায় পানির স্কুটনাঙ্ক কমে যায় কারণ ঐ উচ্চতায়— বায়ুর চাপ কম।
- কাপড়ের তাপ বিকিরণ ও শোষণ করার ক্ষমতা সবঁচেয়ে বেশি-কালো রঙের।
- তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া— বিকিরণ।
- তাপ প্রয়োগে সবচাইতে বেশি প্রসারিত হয়— वाग्रवीग्र পদार्थ।
- সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে— বিকিরণ পদ্ধতিতে।
- মেঘলা রাতে— শিশির উৎপন্ন হয় না।
- ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে উঠলে শরীর ফেটে রক্ত পড়ে— সেখানে বায়ুর চাপ ভূপৃষ্ঠ হতে কম বলে।
- একটি বদ্ধ ঘরে একটি চালু ফ্রিজের দরজা খুলে রাখলে ঘরের তাপমাত্রা— অপরিবর্তিত থাকবে।
- শীতে শরীর কাঁপে— শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে।
- রেফ্রিজারেটরে ব্যবহৃত হয়— অ্যামোনিয়া ও ফ্রেয়ন।
- শীতকালে ঠোঁট ও গায়ের চামড়া ফেটে যায়— বাতাসের আপেক্ষিক অর্দ্রতা কম বলে।
- क्यान চালালে আমরা ঠান্তা অনুভর করি, কারণ ফ্যান— শরীর থেকে বাষ্পীভবনের হার বাড়িয়ে দেয়।
- বর্ষাকালে ভিজা কাপড় ভকাতে দেরি 🗄 হয়— কারণ বাতাসে জলীয়বাম্পের পরিমাণ বেশি থাকে।
- कार्त्रनशरें खल পানির कुणेनाश्क\_ २३२°।
- শীতকালে ভিজা কাপড় তাড়াতাড়ি তকায়— বাতাসে জলীয়বাষ্প কম থাকে বলে।

| M-113             | নের কিছু আবিদ্ধার ও     | আবিষ্কারক |                |
|-------------------|-------------------------|-----------|----------------|
| আবিদ্ধার          | আবিহারক                 | সাল       | দেশ            |
| অক্সিজেন          | জোশেফ প্রিস্টলি         | 5998      | युक्ताका       |
| হাইড্রোজেন        | হেনরি ক্যাভেডিস         | 3966      | युक्ताका       |
| इलक्युन           | থ্যসন                   | 26/46     | যুক্তরাজ্য     |
| প্রোটন            | রাদারফোর্ড              | 2828      | যুক্তরাষ্ট্র   |
| নিউট্টন           | চ্যাডউইক                | sode      | गुङ्बाका       |
| বৈদ্যুতিক কোষ     | আলেসান্দ্রো ভোল্টা      | 2000      | ইতাশি          |
| ডিনামাইট <b>ি</b> | আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল | ১৮৬২      | সুইডেন         |
| তঙ্গকোষ           | জর্জেস লেকল্যান্স       | 3548      | ্রান্ <u>ন</u> |
| পারমাণবিক সংখ্যা  | মোসলে                   | 2920      | युक्ताका       |
| আপেক্ষিক ভর       | ডাল্টন                  | 30-0046   | যুক্তরাজ্য     |

- শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে— তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য।
- মোটরগাড়ির ইঞ্জিনকে ঠাণ্ডা রাখার -জন্য পানি ব্যবহার করা হয়, কারণ— অনেক তাপ শোষণ করলেও পানির উষ্ণতা অল্প বৃদ্ধি পায়।
- তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে কার্বনের রোধ—হাস পায়।
- শীতকালে আমাদের দেশে ভিজা কাপড় দ্রুত তকায় এবং গায়ের **ठायज़** वा छाँ एक छ याय — আপেক্ষিক অর্দ্রতা কম থাকে বলে।

#### আলোর প্রকৃতি ও আলোক যন্ত্রপাতি

- সিনেমাঙ্কোপ প্রজেক্টারে যে ধরনের লেন্স ব্যবস্থত হয়— অবতল। /১৩তম বিদিএন/
- রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো— প্রিজমের কাজ করে। /১১তম বিদিএদা
- य िनि गृथा वर्णत ममन्या जनाना वर्ष मिष्ठ कर्ता याग्र मिछला इला— नान, नोन, সবुछ। /১০ম विभित्रम।
- যে মসুণতলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন घटि তাকে বলে— দর্পণ। /२०७म विभिन्म।
- আকাশ নীল দেখায়— নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেকাকৃত বেশি বলে। (১৫তম বিসিঞ্স)
- পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর—প্রতিসরণ। /১২তম বিসিএস রঙিন টেলিভিশন ক্যামেরায় তিনটি
- মৌनिक तः— जाসমাनि, সবুজ এবং नान। আকাশ নীল দেখায়— নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেক্ষাকৃত বেশি বলে।

সিনেমাঙ্কোপ প্রজেক্টরে ব্যবহৃত হয়— অবতল লেন।

- রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো— প্রিজমের কাজ করে। বর্ণালির প্রান্তীয় বর্ণ— বেগুনি ও লাল।
- পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর—প্রতিসরণ।
- আলোর প্রতিসরণ সবচাইতে বেশি— বেগুনি বর্ণের।
- দৃশ্যমান বর্ণালির বৃহত্তর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য— লাল রঙের। (তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম— বেগুনি রঙের)। প্রিজমে পতিত আলো সাধারণত—
- প্রতিসরিত হয়। श्नुम युन्तरक नीन काराइत मधा मिरा দেখলে— কালো দেখায়।
- দিনের বেলায় গাছের পাতা সবুজ দেখায়, কারণ— পাতার ক্লোরোফিল সবুজ বাদে সকল বর্ণকে শোষণ করে।
- গোধুলির কারণ—প্রতিসরণ।
- সমুদ্রকে নীল দেখানোর কারণ হলো আপতিত সূর্য রশ্বির — বিক্ষেপণ।
- যে বস্তু আলোর সকল রং প্রতিফলিত করে, তার রং— সাদা।
- হীরা আধারে চক্চক্ করে— উচ্চ প্রতিসরাঙ্কের কারণে অভ্যন্তরীণভাবে আলোর প্রতিফলন ঘটে।
- কোনো বস্তু যখন সমস্ত আলো শোষণ করে— তখন তা কালো দেখায়।
- একটি লাল ফুলকে সবুজ আলোয় রাখলে— কালো দেখাবে।
- সূর্যান্তের সময় আমরা সূর্যকে লাল দেখি, কারণ লাল আলোর— তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি। সবুজ আলোতে একটি হলুদ রঙের
- ব্যুকে দেখাবে— কালো।

প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৪১

- मानुरवद कारबंद मरधाकात लामव क्षकि— वि छेड्न ।
- শহরের রাজায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্লে, তা হলো— লাল-হলুদ-সর্জ-হলুদ-লাল।
- নাতের বেলায় বিভাল ও কুকুরের চোখ জুলজুল করে, কারণ কুকুর ও বিভালের চোখে— টেপেটাম নামক রঞ্জক কোব থাকে।
- जनाम राष्ट्र मृतित कारा- वृतित करा।
- বাষুতে বা শূন্যস্থানে প্রতি সেকেন্ডে

  আলোর গতি—৩ x ১০৮ মিটার (৩

  কক্ষ কিলোমিটার)।
- ফটোমাফিক প্রেটে আবরণ থাকে—
- ্দ্র সিলভার ব্রোমাইড (AgBr) ও সিলভার আয়োভাইড (AgI) এর।
- न्यह पर्नाता निकरेण्य मृतक्- २० cm।
- চোৰের যে ক্রটির জন্য চোৰ কাছের জিনিস স্পষ্ট দেখতে পায় না, তাকে বলে— দীর্ঘদৃষ্টি (Hypermetropia) ক্রটি।
- मीर्चनृष्टि (Hypermetropia) চিকিৎসায় राज्या राज्या राज्या ।
- <u>রেখদৃষ্টি (Myopia) চিকিৎসায় ব্যবহৃত</u> হয়— অবতল লেন্স।
- আলার 'প্রতিফলন' ও 'প্রতিসরণ' নীতির উপর ভিত্তি করে তৈরি হয়়— পেরিয়োপ।
- নাধারণত চল্লিশ বছরে সৃষ্ট চোখের
   ক্রটিকে বলে— চালশে।
- চালশে দূর করার জন্য ব্যবহৃত হয়়—
   দ্বি-ফোকাস (Bi-focal) লেন্স।
- নকুলাদ্ধতা দূর করার জন্য ব্যবহৃত –
   হয়— টরিক লেক।
- জটিল অণুবীক্ষণ যত্ত্বে গঠিত বস্তুর
  প্রতিবিশ্ব হয়— উল্টো ও বিবর্ধিত।
- যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰ আবিছার করেন— গালিলিও ১৬১০ সালে।
- আকাশ তথা চন্ত্র, সূর্য, গ্রহ, নক্ষত্র প্রভৃতি নভামগুলীয় বস্তু পর্যবেক্ষণে বে দ্রবীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহৃত হয় তাকে বলে— নভো দ্রবীক্ষণ যন্ত্র।
- সর্বপ্রথম নভোবীক্ষণ (Astronomical Telescope) যন্ত্র আবিস্কার করেন— ১৬১১ সালে ডেনমার্কের বিখ্যাত জ্যোতিবিদ কেপলার।
- সাধারণত খেলার মাঠে প্রতিযোগিতা বা অনুষ্ঠান পর্যবেক্ষণ ও যুদ্ধক্ষেত্র প্রতিগত্ম সৈনোর গতিবিধি পর্যবেক্ষণে বাবহুত হয়— Periscope & Binocular I

#### স্থির ও চলতড়িৎ

- আবাসিক বাড়ির বর্তনীতে সার্কিট ব্রেকার ব্যবহার করা হয়—অতিমাত্রায় বিদ্যুৎ প্রবাহজনিত দুর্ঘটনা রোধের উদ্দেশ্যে |১৪০ম বিসিক্রো
- বাংলাদেশে তড়িং-এর কম্পান্ত (frequency) প্রতি সেকেন্ডে ৫০ সাইকেল-এর তাংপর্য— প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার দিক বদলায়। ১৫তম বিসিঞা
- বৈদ্যুতিক মটর এমন একটি যন্ত্রকৌশল, যা— তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে। ১০ম বিসিঞা
- সাধারণত ড্রাইসেলের ইলেকট্রোড হিসেবে রয়েছে— কার্বন দণ্ড ও দন্তার কৌটা। ১০ম বিদিএদা
- দূরের বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র হতে বিদ্যুৎ
  নিয়ে আসতে হলে হাই ভোল্টেজ
  ব্যবহার করার কারণ— এতে বিদ্যুৎতের
  অপচয় কম হয়। ১০ম বিদিএদা
- অধিক দূরত্বে তড়িং প্রেরণে ভোল্টেজ বাড়ানো হয় এবং তড়িং প্রবাহ কমানো হয়, কারণ এতে— তাপশক্তি উৎপাদন কম হয় বলে তড়িং শক্তি অপচয় কম
- হয়। /১০ম বিদিএল/
  বিদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুত
  ধরচ—একই হয়।/২৩তম; ১১তম বিদিএল/
  বজ্বপাতের সময় আপনি নিজের গাড়ি
  করে যাচ্ছেন। নিজেকে সুরক্ষিত
  রাখার জন্য আপনি— বাইরে এসে
  মাটিতে উপুড় হয়ে তয়ে পড়বেন।
  /১৪তম বিদিএল/
- আকাশে বিদ্যুৎ চমকায়— মেঘের অসংখ্য জলকণা/ বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে।
- বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়— কিলোগুয়াট ঘণ্টায়।
- আবাসিক বাড়ির বর্তনীতে সার্কিট ব্রেকার ব্যবহার করা হয়— অতিমাত্রায় বিদ্যুৎ প্রবাহজনিত দুর্ঘটনা রোধের উদ্দেশ্যে।
- टॉनिस्मन नाइत्नित्र मधा मिस्र श्रवाहिण इस— छिए मिछा

- বিদ্যুৎবাহী তারে পাবি বসলে সাধারণত বিদ্যুৎ স্পৃষ্ট হয় না— কারণ মাতির সঙ্গে সংযোগ হয় না।
- এসি কারেন্টের বৈশিষ্ট্য— সমত্তের সাথে দিকের পরিবর্তন হয়।
- বাংলাদেশের বাসাবাড়িতে বিদ্যুত্রে

  সাপ্লাই ভোল্টেজ— ২২০ ভোল্ট এসি।

   বিদ্যুতিক হিটার ও বৈদ্যুতিক ইপ্রিতে
- ব্যবহার করা হয়— নাইক্রেম তার।

   বৈদ্যুতিক বাল্প এর ফিলামেই
  তৈরি— টাংস্টেন দিয়ে।
- বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করার সময় আমরা
  বিল পরিশোধ করি— শক্তির জন্য।
- তা এসি ভোল্টেজকে ডিসি ভোল্টেজে ক্সপান্তরিত করে।
- একটি ধাতব পদার্থের উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে— বৈদ্যুতিক রোধ বেড়ে যায়।
   ওহমের সূত্র প্রযোজ্য হওয়ার জন্য—
- উষ্ণতা অপরিবর্তিত থাকা উচিত।

   বৈদ্যুতিক বর্তনীতে শর্ট সার্কিটজনিত
  ক্ষতি রোধ করার জন্য ব্যবহৃত ফিউজ
  হলো— ছোট সরু তার।

## চৌম্বকত্ব, তড়িৎ চৌম্বক এবং ট্রালফর্মার

- ক্যাসেটের ফিতার শব্দ রক্ষিত থাকে
   চুম্বক ক্ষেত্র হিসেবে।/২০তম বিসিঞা
- কোবাল্ট একটি— চৌম্বক পদার্থ। /১৩তম বিসিএস/
- চুমকের আর্কমণ সবচেয়ে বেশি— দুই মেরুতে।
- কলিং বেলে বিদ্যুৎ চুম্বকের জন্য নরম লোহা ব্যবহার করা হয়— কারণ বিদ্যুৎ প্রবাহে নরম লোহা দ্রুত চুম্বকে পরিণত হয়।
- ক্যাসেট প্লেয়ারের টেপে ব্যবহৃত হয়— CrO2। - টেপ রেকর্ডার ও কম্পিউটারের শৃতির
- তিপ রেকডার ও কাম্পড়টারের শৃতির

   ফিতায় বহুল ব্যবহৃত হয়— সিরামিক ম্বিক।

   পৃথিবী একটি বিরাট মুম্বক। এ ভূ-মুম্বকের
- উত্তর মেরু থাকে— দক্ষিণ দিকে।

  তড়িং চৌম্বক তৈরি করার জন্য ইম্পাতের
  পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়— কাঁচা লোহা।
- বিজ্ঞানী ফ্যারাডে আবিষ্কার করেন—
  তড়িং চৌম্বকীয় আবেশের দৃটি সূত্র।
- ত্তলীর প্রভাবে একটি বদ্ধ তার কুণ্ডলীতে ক্ষণস্থায়ী তড়িকালক শঙ্গি এবং তড়িং প্রবাহ উৎপন্ন হওয়ার পদ্ধতিকে বলে— তড়িং আবেশ।

#### বিদ্যের সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিক্স

- ্র স্ববীয় আবেশ গুণাংক ও পারস্পরিক । আবেশ গুণাংকের একক হলো— হেনরি।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে তড়িং শক্তিকে

   যান্ত্রিক শক্তিতে পরিণত করা যায়

   তাকে বলে— বৈদ্যুতিক মটর।
- তড়িৎ চ্সকীয় আবেশের ওপর
   প্রতিষ্ঠিত— ডায়নামো, মোটর ও
   ট্রান্সফরমারের ক্রিয়ানীতি।
- সলিনয়েডের মধ্যে একখণ্ড লৌহ স্থাপন
   করলে তা পরিণত হয়়— তড়িং চুয়কে।
- যে ট্রান্সফরমারে মুখ্য কুণ্ডলীর নিম্ন
  বিভবকে গৌণ কুণ্ডলীর উচ্চবিভবে
  রূপান্তরিত করা হয় তাকে বলে

  Step up transformer (তড়িৎ
  উৎপাদন কেন্দ্র হতে দ্র-দ্রান্তে
  তড়িৎ প্রেরণে ব্যবহৃত হয়)।
- যে ট্রান্সফরমারে মুখ্য কুগুলীর উচ্চ
  বিভবকে গৌণ কুগুলীর নিম্ন বিভবে
  রূপান্তরিত করা হয় তাকে বলে—
  Step down transformer
  (রেডিও, টেলিভিশন, টেপরেকর্ডার,
  বাসাবাড়িতে ব্যবহৃত হয়)।
- Step up transformer-এ— মুখ্য
  কুজ্লীর পাক সংখ্যা < গৌণ কুজ্লীর
  পাক সংখ্যা ।</li>
- Step down transformer-এ—

  মুখ্য কুল্ডলীর পাক সংখ্যা > গৌণ

  কুল্ডলীর পাক সংখ্যা।

#### **ই**लिक्येनिक

- ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটরে
  কালচে অনুজ্জ্বল যে লেখা ফুটে ওঠে
  তা— LED ও LCD এর ভিত্তিতে
  তৈরিতে।/১৫তম বিগিঞা/

  তিবিতে

  তিরিতে

  তিরিতে
- রাডারে ব্যবহৃত তড়িং চৌম্বক হলো—
   মাইক্রোওয়েভ।/২০তম বিসিক্রো
- আধুনিক মুদ্র ব্যবস্থায় ধাতুনির্মিত অকরের
   প্রয়োজন ফুরাবার বড় কারণ—
   ফটোলিখোমাফী। /১৬তম বিসিএল/
- ডিজিটাল টেলিফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো— ডিজিটাল সিগন্যালে বার্তা প্রেরণ। /১৬তম বিসিএসা
- অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ
   করে—পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে।

- রিমোট সেঙ্গিং বা দ্র অনুধাবন বলতে বিশেষভাবে ব্ঝায়— উপগ্রহের সাহায্যে দ্র থেকে ভূমগুলের অবলোকন।
- ব্লাকবন্ধ— বিমানে বৃক্ষিত ফ্লাইট ভাটা রেকর্ডারস।
- টেলিভিশনে ছবি প্রেরণের সময় ছবিকে

   সুদ্র স্কুদ্র অংশে বিভক্ত করা হয়

   স্যানিং পদ্ধতিতে।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূলে রয়েছে— ইন্টিগ্রোটেড সার্কিট।
- এনালগ কমিউনিকেশনের চেয়ে
  ডিজিটাল কমিউনিকেশনের বড়
  সুবিধা হলো— ডিজিটালে অনেক
  দূর পর্যন্ত সিগন্যাল ঠিকমত
  পৌছানো যায়।

#### আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান, এক্সরে, তেজব্রুয়তা

#### আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান

- মহাজাগতিক রশ্মি আবিদ্বার করে
  বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার পান—
  হেস। /২০তম বিসিএল/
- রাডারে যে তড়িৎ চৌশ্বক ব্যবহার করা
   হয় তার নাম— মাইক্রোওয়েত।
   (২০তম বিসিএস)
- মাইক্রোওয়েভের মাধ্যমে যে
  টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আমাদের
  দেশে প্রচলিত, তাতে মাইক্রোওয়েভ
  অধিকাংশ দূরত্ব অতিক্রম করে–ওয়েভ
  গাইডের মধ্য দিয়ে। /১১তম বিসিক্রা)
- রঙিন টেলিভিশন থেকে বের হয়

   মৃদু

  রক্ষন রশ্মি। (২৪তম; ২২তম; ১৬তম বিসিএস)
- লেজার রশ্মি আবিষ্কার করেন— মাইম্যান,
   ১৯৬০। (২৪তম বিসিএস (বাতিল))
- রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়—
   গলগণ্ড রোগ নির্ণয়ে। /২৩তম বিসিএস/
- সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়— পরমাণুর
  ফিউশন পদ্ধতিতে। /২২তম বিসিএসা
- ফিউশন প্রক্রিয়ায়— একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে। /১২তম বিসিঞা
- হাইড্রোজেন বোমা তৈরি ও সূর্যে শক্তি উৎপদ্র

  হয়
   পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে।
- মানুষ মরে কিন্তু দালান ও স্থাবর সম্পত্তির ক্ষতি হয় না— নাপাম বোমায়।
- টিউমার, ক্যান্সার প্রভৃতি রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়— গামা রশ্মি।

 ফটোন্টাট মেশিনে ব্যবহৃত মৌলিক পদার্থটির নাম— সেলিনিয়াম।

- ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সহজেই
   পরমাণু থেকে নির্গত হয়়— ইলেকট্রন।
- ক্যাসার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস
   আইসোটোপ।
- অতি-পরমাণুর মধ্যে বিক্ষোরণের ফলে
  মহাবিশ্ব অবিরতভাবে সম্প্রসারিত
  হতে থাকে ১৯২৭ সালে এ বক্তব্য
  দেন
  জি. লেমেটার।
- ১৯৩৯ খ্রিস্টাব্দে ফিশন আবিষ্কার করেন—
   জার্মান বিজ্ঞানী অটো হ্যান।
- প্রতিটি ফিশনে শক্তি উৎপন্ন হয়— প্রায় 200 MeV।
- Nuclear Reactor-এ গতি মন্থ্রক হিসেবে ব্যবহৃত হয়
   ক্যাডমিয়াম বা বোরন দও বা গ্রাফাইট।
- Atom Bomb তৈরি করা হয়েছে যে নীতির উপর ভিত্তি করে—ফিশন (Fission)।

#### এক্সরে (X-rays)

- ক্রতগতি সম্পন্ন ইলেকট্রন কোন ধাতৃকে
  আঘাত করলে তা থেকে অতি ক্ষুদ্র তরঙ্গ
  দৈর্ঘ্যের এবং উচ্চ ভেদন ক্ষমতা সম্পন্ন
  অজানা প্রকৃতির এক প্রকার তাড়িত চৌম্বক
  বিকিরণ উৎপন্ন হয় তাকে বলে

   X-ray.
- x-ray আবিষ্কার করেন
   ভার্মান বিজ্ঞানী
   উলহ্হেলম রন্টজেন ১৮৯৫ সালে।
- এক্সরে উৎপাদনে Target (ধাতৃ) হিসেবে
   ব্যবহৃত হয়
   উ।ংক্টেন, প্লাটিনাম,
   মলিবভিনাম ইত্যাদি।
- Target এর বৈশিষ্ট্য হলো
   উচ্চ গারমাণবিক জ্জনবিশিষ্ট।
- এক্সরে— বিদ্যুৎ-চৌম্বকীয় আড় তরঙ্গ।
   সাধারণ আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য থেকে
   এক্সরে এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য— ছোট।
- এক্সরে এর— তরঙ্গদৈর্ঘ্য প্রায় 10<sup>-8</sup> থেকে 10<sup>-10</sup>m বা 1Å, সরলরেখায় গমন করে, চার্জ নেই (অর্থাৎ এটি চার্জ নিরপেক্ষ) বিদ্যুৎ কিংবা চৌশ্বক ক্ষেত্র ছারা বিক্ষিপ্ত হয় না, চোখে দেখা যায় না।
- এক্সরে বিকিরণ পরিমাপ করার একক
   হলো— রন্জেন।

#### তেজক্তিয়তা (Radioactivity)

তারী মৌলিক পদার্থের নিউক্রিয়াস থেকে
স্বতঃস্ফৃর্তভাবে অবিরত আলফা (α),
বিটা (β) ও গামা (γ) রশ্মি নির্গমনের
প্রক্রিয়াকে বলে— তেজজ্রিয়তা।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ১৪৩

- ১৮৯৬ সালে সর্বপ্রথম ইউরেনিয়ামে
   তেজন্তিয়তা আবিছার করে নোবেল
   পুরস্কার লাভ করেন— ফরাসি
   বিজ্ঞানী হেনরি বেকেরেল।
- তেজভ্রিয়তা একটি— নিউক্লিয়ীয় ঘটনা/ স্বাভাবিক ও স্বতঃস্কৃত ঘটনা/ অবিরাম প্রক্রিয়া, সবিরাম নয়।
- চাপ, তাপ, বিদ্যুৎ, চৌম্বক ক্ষেত্র বা বাইরের কোনো বল দ্বারা প্রভাবিত হয় না— তেজক্রিয়তা।
- তেজক্কিয়তার একক— বেকেরেল (Bacqueral) বা Bq।
- ইউরেনিয়াম (Uranium) পরমাণুর অর্ধায়— 450 কোটি বছর।
- Carbon–14 পরমাণুর আইসোটোপের অর্ধায়ু—5568 বছর।
- তেজব্রিয় ক্য়সূত্র আবিয়ার করেন—
   রাদারকোর্ড ও সডি ১৯০২ সালে।
- কোবাল্ট- 60 (<sup>60</sup>Co) Isotope হতে নির্গত গামা রশ্মি ব্যবহৃত হয়— ক্যান্সার, টিউমার প্রভৃতি রোগ নিরাময়ে।
- গলগণ্ড ব্রোগ নির্ণয়ে ও থাইরয়েড গ্লান্ডের বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়—আয়োডিন 131(<sup>131</sup>I)।
- ব্লাড ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়— ফরফরাস 32 (<sup>32</sup>P)।
- '- বয়স নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়— Carbon-14 Isotope।

#### শক্তির রূপান্তর

- তড়িংশক্তি শব্দশক্তিতে রূপান্তরিত হয় যে যন্ত্রের মাধ্যমে—লাউড শিকার।/২০তম বিদিএদা
- রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়— গলগণ্ড ব্রোগ নির্ণয়ে। /২৩তম বিনিএস/
- সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়—পরমাপুর ফিউশন পদ্ধতিতে। /২২তম বিদিঞা
- তেভক্তির পদার্থ নয়—লৌহ।/২০০ম বিদিন্তা - ফিউজেন প্রতি
- ফিউশন প্রক্রিয়ায়—একাধিক পরমাণু যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে।/১২তম বিদিক্রা
- যে শক্তির উৎসকে বারবার ব্যবহার করা যার তাই হলো— নবায়নযোগ্য শক্তি।

- অনবায়নযোগ্য শক্তির অন্যতম উৎস

  হলো

  কয়লা, তেল, প্রাকৃতিক

  গ্যাস, বায়োগ্যাস।
- নবায়নযোগ্য শক্তির অন্যতম উৎস গুলো হলো— সূর্যরশ্মি, পানি, পানির জোয়ার ভাটা, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি বা বায়ুশক্তি।
- যেসব শক্তি মাত্র একবার ব্যবহারের পর তা থেকে পুনরায় আর কোনো শক্তি উৎপন্ন করা যায় না তাকে বলে— অনবায়নযোগ্য শক্তি।
- পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি শক্তি ব্যবহারকারী দেশ হলো— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- পারমাণবিক শক্তি বা নিউক্রীয় শক্তি
   হলো
   নবায়নযোগ্য শক্তি।
- নিউক্লিয়াসকে ভেঙে বা বিভাজন করে
   যে শক্তি পাওয়া যায় তা হলো—
   নিউক্লিয়ার শক্তি (Nubclear Energy)।
- যে প্রক্রিয়ায় দুই বা ততোধিক হাল্কা
  নিউক্রিয়াস একত্রিত হয়ে একটি ভারী
  নিউক্রিয়াস গঠন করে তাকে বলে—
  নিউক্রীয় সংযোজন বা ফিউশন।
- বাংলাদেশে পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত
   হবে— রূপপুর, ঈশ্বরদী, পাবনা।
- বাংলাদেশ পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপনের জন্য বাংলাদেশ-রাশিয়া চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৫ জানুয়ারি ২০১৩।
- পারমাণবিক বোমায় ব্যবহৃত হয়— ইউরেনিয়াম-২৩৫ (U-235) ও ইউরেনিয়াম-২৩৮ (U-238) আইসোটোপ।

#### মৌলিক কণা

- যে সব অবিভাজ্য কণা দ্বারা সকল বস্তু
   গঠিত তাদেরকে বলে— মৌলিক কণা।
- ফোটন একটি ক্ষেত্রকণা যার স্পিন হলো—1.
- সর্বশেষ আবিষ্কৃত মৌলিক কণা হলো— হিগস-বোসন কণা।
- সকল লেপটনের স্পিন হলো—1.5

# ভৌত রসায়ন বিজ্ঞান

## পদার্থের অবস্থা

তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত
হয়— বায়বীয় পদার্থ। /২৩তম বিসিএস/
বায়— একটি মিশ্র পদার্থ। /১২তম বিসিএস/
বিশ্বে আবিষ্কৃত মোট মৌলিক
পদার্থ— ১১৮টি।

- উৎস একই পদার্থের তিন অবস্থায় রূপান্তরে কারণ— তাপের প্রভাব।
  - পদার্থ নয়— আলো।
  - ডিমের নরম খোসা শক্ত হয়\_
  - বস্থুর ধর্ম ধারণ করে এরকম দ্বতিয কণিকার নাম— অণু।
  - পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন্রে ভরের অনুপাত—1:8।
  - কোনো কোনো কঠিন পদার্থ উত্তপ্ত
    করলে সরাসরি বাম্পে পরিণত হয়, এ
    প্রক্রিয়াকে বলা হয়— উর্ধ্বপাতন।
     পদার্থের অবস্থা— ৩টি। যথা:
    কঠিন, তরল ও বায়বীয়।

## এটমের গঠন

- পরমাপুর নিউক্রিয়াসে থাকে— নিউট্রন ও প্রোটন। (২৩তম বিসিক্রস)
- যে সকল নিউক্রিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা
  সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়,
  তাদের বলা হয়
  আইসোটোন।
  /
  ১২তম বিসিএস/
- পরমাণু (Atom) চার্জ নিরপেক্ষ হয়,
   কারণ পরমাণুতে— ইলেকট্রন ও প্রোটনের
   সংখ্যা সমান । (২৪তম বিসিএস)
- নিউট্রন আবিষ্কার করেন— চ্যাডউইক। *[২২তম বিসিএস]*
- যেসব নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভরসংখ্যা সমান নয়, তাদের বলা হয়— আইসোটোপ।/২১তম বিসিঞা মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে
- তাকে বলা হয়— পরমাণু।

   ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক বিক্রিয়া ইত্যাদি
  প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত

  হয়— ইলেকট্রন।
- একটি এটমে স্থায়ী মৌলিক কণিকার সংখ্যা— তিনটি।
- হাইড্রোজেনের পরমাণুতে নেই—নিউট্রন।
   প্রতিটি ইলেকট্রনিক বিক্রিয়া কক্ষপথে
   ইলেকট্রনের সংখ্যা— 2n²।

# কার্বনের বহুমুখী ব্যবহার

- প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ—হীরা।
- পেঙ্গিলের শীষে প্রধানত থাকে— গ্রাফাইট।
- কার্বনের একটি বিশেষ রূপ হলো— হীরক।

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিদিঞা

- \_ বহুরূপী মৌল— কার্বন।
- যে অধাতু বিদ্যুৎ পরিবহন করে—
   গ্রাফাইট।
- পারমাণবিক চুল্লীতে মডারেটর হিসেবে ব্যবহৃত হয়—গ্রাফাইট।
- পীট কয়লার বৈশিষ্ট্য হলো
   ভিজা
   ও নরম।
- কার্বনের দুটি রূপভেদ হলো— হীরক ও গ্রাফাইট।
- সাধারণ দ্রাইসেলে ধনাত্মক পাত হিসেবে ব্যবহৃত হয়— কার্বনদণ্ড।
- নরম ও সাবানের মতো পিচ্ছিল হওয়ায় গ্রাফাইট ব্যবহৃত হয়— কলকজায় পিচ্ছিলকারক বা লুব্রিকেন্ট হিসেবে।

#### এসিড, ক্ষার ও লবণ

- সর্পের খাদ বের করতে যে অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়়— নাইট্রিক অ্যাসিড। /২৪তম বিসিঞ্রস (বাতিল)।
- বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকেত—NaHCO<sub>3</sub>।
- কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা
   হয়— মাটির অমতা হাসের জন্য।
- অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি
   বাংলায়
   ফিটকিরি বলে।
- টেঙ্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম—
   মনোসোডিয়াম গ্রটামেট।
- বর পানি বলতে বোঝায়— যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না।
- PH স্কেলের বিস্তৃতি— ০ ১৪।
- PH এর মান নিউট্রাল বা নিরপেক দ্রবণের জন্য— १।
- পিঁপড়ার কামড়ে জ্বালা করে যে রাসায়নিক পদার্থের কারণে— ফরমিক এসিড।
- বাফার দ্রবদের PH মান গণনা করা হয়— হেভারসন সমীকরদের দ্বারা।
- আইপিএস, গাড়ি, মাইক বাজানোর সময়, সৌর বিদ্যুৎ উৎপাদন ইত্যাদি ক্ষেত্রে যে ব্যাটারি ব্যবহৃত হয় তাতে ব্যবহৃত হয়ৢ— সালফিউরিক এসিড।
- আমাদের খাদ্যদ্রব্য হজম করার জন্য
   পাকস্থালীতে অত্যাবশকীয় এসিড
   হলো
   হাইড্রোক্রোরিক এসিড।

- শক্তির উৎস ও প্রয়োগ শক্তির রূপান্তর ব্যবহার/প্রয়োগ যান্ত্ৰিক শক্তি --- বিদ্যুৎ শক্তি পানির গতিশক্তির সাহায্যে টারবাইন দুরিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন যান্ত্ৰিক শক্তি --> শব্দ শক্তি কলমের খালি মুখে ফুঁ দিলে যান্ত্ৰিক শক্তি --> তাপ শক্তি হাতে হাত ঘষলে তাপ উৎপন্ন হয় বিদ্যুৎ শক্তি ---> যান্ত্ৰিক শক্তি বৈদ্যুতিক পাখায় বিদ্যুৎ প্রবাহিত করে পাখা ঘুরানো বিদ্যুৎ শক্তি -> শব্দ শক্তি লাউড স্পিকারের মাধ্যমে বিদ্যুৎ শক্তি -> শব্দ শক্তি বৈদ্যতিক ঘণ্টা ও টেলিফোন বিদ্যুৎ শক্তি -> তাপ শক্তি বৈদ্যুতিক হিটারে বিদ্যুৎ সংযোগ করে উত্তাপ পাওয়া যায় বিদ্যুৎ শক্তি — তাপ শক্তি বৈদ্যুতিক ইন্ত্ৰিতে বিদ্যুৎ চালনা করে কাপড় ইন্ত্ৰি করা আলোক শক্তি —) বিদ্যুৎ শক্তি ফটো-ইলেকট্রিক কোষে আলো ফেলে বিদ্যুৎ প্রবাহ তৈরি আলোক শক্তি -- রাসায়নিক শক্তি ফটোঘাফিক ফিলোর উপর আলোক সম্পাভ করে রাসায়নিক ক্রিয়ায় আলোকচিত্র তৈরি ব্লারনিক শৃষ্ট 

  ত তাপ শৃষ্টি ও আল্যেকশৃষ্টি

  কয়লা, পেট্রোল, কেরোসিন, গ্যাস ইত্যাদি পোড়ালে রাসায়নিক শক্তি — তড়িং শক্তি সরল তড়িং কোষে শব্দ শক্তি -> তড়িং শক্তি টেলিগ্রাফ বা রেডিওর প্রেরক যন্ত্র বা মোবাইল ফোন শব্দ শক্তি -> যান্ত্ৰিক শক্তি শদোওর তরঙ্গের সাহায্যে জীবাণু ধ্বংস ও সৃত্ত্ব যন্ত্রপাতি পরিছার করা তাপ শক্তি —> আলোক শক্তি বাল্কের ফিলামেন্টের মধ্য দিয়ে তড়িং প্রবাহ চৌম্বক শক্তি -> তাপ শক্তি এক খণ্ড লোহাকে দ্ৰুত ও বার বার চুম্বকন ও বিচুম্বকন করা নিউক্লিয় শক্তি —) তড়িং শক্তি পারমাণবিক চুল্লীতে আম, জলপাই ইত্যাদি নানা রকম : - Stratosphere-এ ওজোন-হাসের
- আম, জলপাই ইত্যাদি নানা রক্ম আচার সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়— ভিনেগার বা এসিটিক এসিড (CH<sub>3</sub>COOH)।
- 'বাংলাদেশ নারী ও শিশু নির্যাতন আইন ১৯৯৫' অনুযায়ী এসিড ছোড়ার শান্তি হলো— যাবজ্জীবন কারাদণ্ড থেকে মৃত্যুদন্ত।
- ফলের মিষ্টি গদ্ধের জন্য দায়ী— এস্টার।
   সেভিং ফোম বা জেলে থাকে— পটাসিয়াম

#### ন্টিয়ারেট (C<sub>17</sub> H<sub>35</sub> COOK)। ক্ষারক ও নির্দেশকের বিক্রিয়ার ফলে রং পরিবর্তন

| निर्मनक            | निर्णनांक्त्र वर | দায়কে ধারণকত রং |
|--------------------|------------------|------------------|
| नान निप्याञ        | नाम              | नीन              |
| মিথাইল অরেল        | क्शना            | <b>297</b>       |
| মিধাইল ব্রেড       | नान              | लून              |
| <b>क्नक्था</b> निन | ক্থিন            | গোলালি           |

#### পদার্থের ক্ষয়

- বায়ুমগুলের গুজোনস্তর অবক্ষয়ে যে গ্যাসটির ভূমিকা সর্বের্বাচ্চ— CFC বা ক্লোরোফ্রোরো কার্বন।/২১তম বিসিঞা
- ক্রোরোফ্রোরো কার্বন। /২১তম বিসিঞ্চা প্রজোন ন্তরের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী যে গ্যাস— ক্রোঝ্রোঝ্রো কার্বন। /১১তম ক্রিঞা

- Stratosphere-এ ওজোন-হাসের কারণ— CFC থেকে উৎপন্ন মুক্ত CI-এর বিক্রিয়া।
- পদার্থের ক্ষয় বিভিন্ন ধরনের হয়ে থাকে। যেমন— ধাতৃর ক্ষয়; ওজোন স্তরের ক্ষয়; এসিড ও ক্ষারকের প্রভাবে দালান-কোঠা, স্থাপনার ক্ষয়; তেজন্তিয় ক্ষয়— ইত্যাদি।
- কোন ধাতু পরিবেশ থেকে পানি ও
   অক্সিজেন সহযোগে বিক্রিয়া করে
   ক্যুপ্রাপ্ত হলে তাকে বলে— করোসান
   বা ধাতুর ক্যা।
- ধাতুর ক্ষয়রোধে ব্যবহৃত হয়ৢ— গ্রীজ,
   তড়িং প্রলেপন, গ্যালভানাইজিং ইত্যাদি।
   ধাতকে ক্ষয়রোধ করার জন্য তার উপর
- ধাতৃকে ক্ষয়রোধ করার জন্য তার উপর
  তিত্বি প্রলেপন করার পূর্বে ধাতৃকে পরিষ্কার
  করা হয়— নাইট্রিক এসিড দিয়ে।
- ধাতৃ নির্মিত সেতৃ, জাহাজ ও যানবাহন
   ক্ষয় হয়
   এসিড বৃষ্টির ফলে।
- দীর্ঘদিন থাকলেও ক্ষয় বা নয় হয়
   না— পলিখিন।
- বৃষ্টি চলাকালীন বন্ধ্রপাতের সময় বায়ুর
   অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন বিদ্যুৎস্কুলিঙ্গের
   উপস্থিতিতে পরস্পর যুক্ত হয়ে উৎপন্ন
   করে— নাইট্রিক অক্সাইড।

১৪৪ ও প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স —

# ज्यार हाराज्य ॥ विस्ताय म्रहिष्य

- বৃষ্টির পানিতে মার্কেল পাথরের তৈরি তাজমহলের ক্তি হয় কারণ— নাইট্রিক এসিড মার্কেল পাথরের সাথে বিক্রিয়া করে পানিতে দ্রবণীয় कार्गनियाम नारेखें ७ कार्यन-छारे অক্সাইড উৎপন্ন করে।
- মানুৰ বা জীবজন্তুর তুকে লাগলে ক্ষতের সৃষ্টি করে— নাইট্রিক এসিড।
- একটি তেজ্ঞক্তিয় পদার্থের পরমাণু ভাঙন বা ক্ষয়ের মাধ্যমে অন্য একটি অতেজ্ঞান্তি পরিণত হওয়াকে বলে— তেজক্রিয় ক্ষয় (radioactive decay) |

#### সাবানের কাজ

- সাবানকে শক্ত করে— সোডিয়াম সিলিকেট।
- সাবানের রাসায়নিক নাম— সোডিয়াম कियादवरें (C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COONa)।
- খর পানিতে ফেনা তৈরি করতে পারে ना— भावान ।
- খর পানিতে কাজ করে ও উত্তম ফেনা দেয়— ডিটারজেন্ট।
- যে ধর্মের জন্য পানি সাবানের সাথে : সহজে ফেনা উৎপন্ন করে না, পানির সে ধর্মকে বলে— পানির খরতা।
- পানির বরতার জন্য দায়ী— পানিতে ক্যালসিয়ামের বা ম্যাগনেসিয়ামের वाहेकार्वरमण, मानरक है वा द्भावाहेड লবদের উপস্থিতি।
- কাপড় কাঁচা সোভার রাসায়নিক নাম— আর্দ্র সোভিয়াম কার্বনেট (Na2CO3,10H2O) I
- ব্রিচিং পাউডার এর রাসায়নিক নাম\_ ক্যালসিয়াম কোরো হাইপো কোরাইড [Ca(OCI)CI] [
- গৰুৱ চৰ্বিকে বলা হয়— ট্যাল্লো।
- कृत्व मावात्न नवर्पत्र भानि जनात्क वल— छाउँनिः।
- ডেটলের প্রধান উপাদান হলো— টাইকোরোফেনল।
- দেহ, কাপড়-চোপড়, দ্রবাসাম্মীর ওপর জ্যা মদুলা পরিষার করার জনা, শিল্প-কারখানায় পরিষারক ও পিছিলক दिरंगत, नत्रम क्वांत्र काट्स धर् পলিশের কাজে প্রচুর পরিমাপে ব্যবস্থত হয়—সাবান ও ভিটারজেন্ট।

186 के अध्यमत न कारत जा

#### জারণ-বিজারণ ও তড়িৎ কোষ

- সাধারণ ক্টোরেজ ব্যাটারিতে সিসার इलक्द्रांडित मस्त्र य जत्रनि ব্যবহৃত হয় তা হলো—সালফিউরিক এসিড। /১২তম বিসিএস/
- সাধারণ দ্রাইসেলে ইলেকট্রোড হিসেবে থাকে— কার্বন দণ্ড ও দন্তার কৌটা। (১০ম বিসিএস)
- সাধারণ ক্রোরেজ ব্যাটারিতে সিসার ইলেকটোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো— সালফিউরিক এসিড গ্যালভানাইজিং হলো লোহার ওপর—
- দন্তার প্রলেপ। य प्रोन वा प्रोग ইलक्फ्रेन मान करत তাকে বিজারক বলে।
- তহ্ব কোষে ইলেকট্রন দান করে-কার্বন দণ্ড।
- বিক্রিয়াকালে যে বিক্রিয়ক ইলেকট্রন গ্রহণ করে তাকে বলে— জারক পদার্থ।
- रेलकछोरप्रिण् रला— ७ ६९ বিশ্বেষণ পদ্ধতির সাহায্যে একটি ধাতুর উপর অন্য ধাতুর পাতলা প্রলেপ দেয়া।
- <u>जिंदे विद्धिष</u> काल— क्यारथार বিজারণ ও অ্যানোডে জারণ ঘটে।
- বিক্রিয়াকালে যে বিক্রিয়ক ইলেকট্রন প্রদান করে তাকে বলে— বিজারক পদার্থ। যেমন- সকল ধাতু, হাইড্রোজেন धवः कार्यन ।
- তড়িং কোব প্রধানত— দুই প্রকার। বধা : ১. তড়িং রাসায়নিক কোষ/ ग्रान्छानिक स्मन ७ २. छिए বিহ্ৰেষ্য কোষ।
- লবণসেতৃতে ব্যবহৃত তড়িং বিশ্লেষ্য— KCI, KNO2, NH4, NO3 1
- সঞ্চয়ী কোষ আবিহার করেন— विकानी भ्रान्छ (Plant) ১৮৫៦ खिँछाएम । তম্ভ কোষের তড়িংকালক শক্তি— 1.5 Volt. 1

# ধাতব পদার্থ এবং তাদের যৌগসমূহ

- এসবেসটস—অগ্ন নিরোধক খনিত্র পদার্থ। /২৪তম বিসিঞা
- টেস্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম মলোসোডিয়াম গ্রুটামেট। /২৩৩ম মিল
- তামার সাথে মেশালে পিউন হয়—দত্তা (জিন্ধ)।/২৩তম বিদিন্ধা
- ইস্পাত সাধারণ লোহা থেকে জি কারণ এতে—সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্কন রয়েছে /১১তম বিসিএস
- সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্পের ভিজ্ঞ ন গ্যাস ব্যবহার করা হয়- নাইটোজেন [১৪তম বিসিএস]
- কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো\_ বালি। /১১তম বিদিএদা
- কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার কা হয়— মাটির অমতা হাসের জনা।
- বৈদ্যুতিক বাল্পের ফিলামেন্ট যে ধাতৃ দিয়ে তৈরি— টাংস্টেন।
- যে ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা\_ সোডিয়াম।
- এসবেসটস— অগ্নি নিরোধক খনিজ পদার্থ। যে ধাতু সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত र्य म्खा।
- সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে— তামা।
- আয়নার পশ্চাতে ব্যবহৃত হয়– সিলভার ধাতৃ।
- मान्य श्रथम य थाजूत वावशः শেখে—তামা।
- থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার করা হয়, কারণ— অল্প তাপে আয়তন অনেক विन वृद्धि भारा।

#### অধাতব পদার্থ

'डारे जारेम' (dry ice) राना-কঠিন অবস্থার কার্বন ডাইঅক্সাইড। 'অ্যাকোয়া রেজিয়া' বলতে বৃঝায়— কনসেনট্রেটেড নাইট্রিক এসিড ও হাইড়োক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ।

## কতিপয় তরুত্বপূর্ণ মৌলের উৎস/আকরিক ও সংকেত

| মোল        | উৎস/আকরিক                | সংকেত  |
|------------|--------------------------|--|
| লৌহ/আয়ুরন | লিমোনাইট/ব্রাউন হিমাটাইট | 2Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . 3H <sub>2</sub> O        |
|            | রেড হেমাটাইট             | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                             |
| Zegira .   | আয়ুরুন পাইরাইটস্        | FeS <sub>2</sub>   |
| কপার       | কপার পাইরাইটস            | Cu <sub>2</sub> S, Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub> (প্রধান) |

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চ

- সাধারণ তাপমাত্রায় তরল মৌলিক : জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের : অধাত হলো— ব্রোমিন।
- সোডা ওয়াটার তৈরি করা হয়— রান্না করার জন্য সিলিভারে করে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাসকে অতাধিক চাপে তরল করে।
- দিয়াশলাইয়ের কাঠির মাথায় থাকে— লোহিত ফসফরাস।
- জলজ শামুক, ঝিনুকের খোলস যা দ্বারা গঠিত— ক্যালসিয়াম কার্বনেট।
- হাইদ্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও হিলিয়াম গ্যাস দারা বেলুন ভর্তি করা হয় কারণ— दिलिग्राय निक्किय ग्राम ।
- পান করা পানির সাথে ক্লোরিন মিশানো হয়— ক্ষতিকর ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস করার জন্য।
- निष्क खुल किन्नू जनाक जुना छ সাহায্য করে না— হাইড্রোজেন।
- টুথপেন্টে ফ্রোরাইড ব্যবহার করা হয় কারণ— এটা দাঁতের ক্ষয়রোধ করে।
- আয়োডিন পাওয়া যায়— শৈবালে।
- পৃথিবী তৈরির প্রধান উপাদান হচ্ছে— সিলিকন।
- গ্যাস মাঙ্কের প্রধান উপাদান হলো— ফসফরাস পেন্টাক্সাইড।

#### জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগ

- ইউরিয়া সারের কাঁচামাল— মিথেন গ্যাস। /১১তম বিসিএস।
- পেট্রোলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো याग्र ना, काরণ— পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা ও পেট্রোল পানির সাথে মিশে ना। /২৩তম বিসিএস।
- রেষ্টিফাইড স্পিরিট হলো— ৯৫% देशारेन ज्यानकारन + ৫% পানি। /২৩তম বিসিএস)
- টুথপেস্টের প্রধান উপাদান—সাবান ও পাউডার। /১৭তম বিসিএসা
- প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো—মিথেন। /১১তম বিসিএসা
- কোলেস্টেরল এক ধরনের— অসম্প্র .এলকোহল।
- CNG-এর অর্থ— কমপ্রেস কর প্রাকৃতিক গ্যাস (Compressed Natural Gas) I
- লোহা গলিয়ে জোড়া লাগাতে সাহায করে— অক্সিঅ্যাসিটিলিন শিখা।

- জন্য ব্যবহৃত হয়— ফর্মালিন।
- বিক্রি করা হয়— বিউটেন গ্যাস।
- কঁচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কঁচুতে আছে— ক্যালসিয়াম অক্সালেট।
- কাঁদানে গ্যাসের অপর নাম— ক্লোরোপিত্রিল।
- ভিনেগারে ইথানিয়িক এসিডের পরিমাণ— 6-10%।
- ডিডিটি এক ধরনের— কীটনাশক। ইউরিয়া সারে সর্বাধিক নাইট্রোজেন
- কাগজের প্রধান রাসায়নিক উপাদান\_ সেলুলোজ।

থাকে 86%।

#### খনিজ উৎস

- সংকর ধাতু পিতলের উপাদান— তামা ও দন্তা। /১০ম বিসিঞা
- তামার সাথে নিচের যেটি মেশালে পিতল হয়— দন্তা (জিন্ধ)। /২৩তম বিসিএস/
- প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো— মিথেন। /১১তম বিসিঞা

- খনিজ থেকে প্রাপ্ত সম্পদকে বলা **२**श— र्यनिक সম্পদ।
- ক্য়েকটি উল্লেখযোগ্য খনিজ সম্পদ হলে— প্রাকৃতিক গ্যাস, খনিজ তেল, क्य्रना, कठिन मिना, ह्नाभाधत, চীনামাটি, সিলিকা বালি, তেজস্ক্রিয় वानू, वर्न, खोना, जाया, लाश, হীরক, টিন, দন্তা ইত্যাদি।
- যে খনিজ থেকে সহজে এবং লাভজনক উপায়ে পর্যাপ্ত পরিমাণ মৌলিক পদার্থ আহরণ করা যায় তাকে বলে ঐ মৌলের— আকরিক।
- লোহার প্রধান আকরিক হলো— হেমাটাইট।
- অ্যালুমিনিয়ামের প্রধান আকরিক रला- वक्राइँ ।
- পৃথিবীর সবদেশে মুদ্রা তৈরির প্রধান উপাদান হলো— কপার।
- যে সকল খনিজ ভূ-ত্কেই পাওয়া याय, এ ধরনের খনিজ উৎসকে বলা रऱ- ज्-गर्जञ्ज अनि।
- ভূত্বকে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়— আলুমিনিয়াম ধাতু।

#### বিবিধ বৈশিষ্ট্যের ধাতৃ

|  | " |
|--|---|
| সবচেয়ে হালকা ধাতু                         | निथिय़ाभ (Li)                           |
| সবচেয়ে সক্রিয় ধাত্                       | পটাশিয়াম (K)                           |
| সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু                      | প্লাটিনাম (Pt)                          |
| স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল ধাতৃ             | পারদ (Hg) ও সিজিয়াম (Cs)               |
| সবচেয়ে ভারী তরল পদার্থ                    | পারদ (Hg)                               |
| গলনাংক সবচেয়ে কম যে ধাতুর                 | পারদ (Hg)                               |
| সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত ধাতৃ                  | লোহা (Fe)                               |
| প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় যে ধাতৃ | আলুমিনিয়াম (AI)                        |
| যে ধাতুর উপর আঘাত করলে শব্দ হয় না         | অ্যান্টিমনি (Antimony)                  |
| সবচেয়ে দ্রুত ক্ষয়প্রাপ্ত ধাতৃ            | দন্তা (Zn)                              |
| যে ধাতৃ পানিতে ভাসে                        | পটাশিয়াম, সোডিয়াম ও লিখিয়াম          |

#### কতিপয় ধাতুর তরুত্বপূর্ণ সংকর ধাতু

| <b>P</b> | ধাতুর নাম   | সংকর ধাতুর নাম     | সম্ভে   |
|----------|-------------|--------------------|---|
|          |             | ব্ৰেঞ্জ বা কাঁসা   | কপার ৭৫-৯০%; টিন ২৫-১০%   |
| ক্ত      | কপার (Cu)   | ব্ৰাস বা পিতল      | কপার ৬০-৮০%; জিংক ৪০-২০%  |
| রা       |             | জার্মান সিলভার     | কপার ৩০-৫০%; জিংক ৩৫<br>৪০%; নিকেল ৩৫-১০%                       |
| d        | আলুমিনিয়াম | ডুরালুমিন          | আালুমিনিয়াম ৯৫%, কপার ৪%<br>মাঙ্গানিজ ০.৫%; ম্যাগনেসিয়াম ০.৫% |
| U        | লোহা (Fe)   | ইশাত বা উইনলেস চিন | আয়রন ৮৪.৭-৮৭.৭%; ক্রোমিয়া<br>১৪-১০%; নিকেন ২-১%; কার্কা ০.৩%  |
| 11.00    |             |                    |   |

# जीवविखान। यान ००

সিলেবাসে বতুৰ্ভ বিষয়সমূহ পদার্থের জীববিজ্ঞান-বিষয়ক ধর্ম, টিস্যু, জেনেটিকস, জীববৈচিত্র্য, এনিম্যাল ডাইভারানিটি, প্রান্ট ডাইভারসিটি, এনিম্যাল টিস্যু, অর্গান এবং অর্গান সিস্টেম, সালোক-সংশ্লেষণ, ভাইরাস, ব্যাকটেরিয়া, জুলোজিক্যাল নমেনক্রেচার, বোটানিক্যাল নমেনক্রেচার, প্রাণিজ্ঞাং উদ্ভিদ, ফুল, ফল, রক্ত ও রক্ত সংগ্রালন, রক্তচাপ, হৃৎপিও এবং হৃদরোগ, স্নায়ু এবং স্লায়ুরোগ, খাদ্য ও পৃষ্টি, ভিটামিন, মাইক্রোবায়োলজি, প্লান্ট নিউট্রেশন, গরাগায়ন ইত্যাদি

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া সাজেশন্স ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

## পদার্থের জীববিজ্ঞান বিষয়ক ধর্ম

- 'পিসিকালচার' বলতে বোঝায়— মৎস্য চাষ। /২৩তম বিসিএস
- পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন

  আলেকজান্ডার ফ্রেমিং। /২২০ম বিদিএসা
- Existentialism— একটি দার্শনিক মতবাদ। /১৮তম বিনিএনা
- পোলিও টিকার আবিষ্কারক জোনাস সক (Jonas Salk) - যুক্তরাষ্ট্রের এক শহরে মারা যান, শহরটার নাম— La Zola। /১ ৭তম বিসিক্রা
- 'এভিকালচার' বলতে বুঝায়— পাবিপালন বিষয়াদি। /১৪তম বিসিঞা
- প্রোটিনের মূল উপাদান হলো—
   নাইট্রোজেন।
- বিজ্ঞ পানির অপর নাম-জীবন।
- পানি (H<sub>2</sub>O) গঠনের মূল উপাদান—
   হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।
- मानूसक बना धाराबनीय O, व्यात— नारमाक्नशक्तका शक्तियाय।
- রভের হিমোগ্নোবিন— আমিষ জাতীয় পদার্থ।
- দেহের জ্বালানিব্রপে কাজ করে— কার্বোহাইদ্রেট।
- আয়োভিন প্রচুর পরিমাপে পাওয়া বার—সামুক্তিক শৈবালে।
- পিত্তপাধর গলাতে ব্যবহৃত হয়— Radio Isotope.
- প্রথম জীবনের উদ্ভব হয়— জলজ পরিবেশে।
- উদ্ভিদ মাটির কৈশিক পানি শোষণ করে— মূলরোমের মাধ্যমে।
- প্রাণিজগতের উৎপত্তি ও বংশসম্বন্ধীয় বিন্যাকে বলে—জেনেটিক্স।
- কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা হলো— ক্রাটোমলজি।

#### উদ্ভিদবিজ্ঞান

#### প্রান্ট ডাইভারসিটি ও বোটানিক্যাল নমেনক্রেচার

- ত্তিদের জিনগত ও পরিবেশগত বৈচিত্র্যকে একসাথে বলা হয়— উদ্ভিদ বৈচিত্র্য (plant diversity)।
- শ্রেণিবিন্যাসের সর্বোচ্চ একক হলো— Kingdom (জগৎ) ৷
- শ্রেণীবিন্যাসের প্রতিটি একককে বলা

  হয়—ট্যাক্সন (Taxon)।

  নব্য কাংবিশিষ্ট উলিচকে বলে
- নরম কাণ্ডবিশিষ্ট উদ্ভিদকে বলে—
   বীরুং বা হার্ব।
- म्ना, क्नकिन, वांधाकिन राना— विवर्वजीवी।
- অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উন্নত— ফার্ব।
- সর্পিলাকার ক্লোরোপ্রান্ট পাওয়া যায়— Spirogyra নামক শৈবালে।
- বৌন মিলন ছাড়া হ্যাপ্লয়েড বৌন কোষ হতে একটি পূর্ণাঙ্গ উদ্ভিদে পরিণত হত্তয়াকে বলে— পার্থেনোজেনেসিস বা অপুজেনি।

- ব্যাঙ্কের ছাতা বা মাশরুম নামে পরিচিত— Agaricus.
- রৌদ্রে জন্মাতে পারে বলে সানফার্ণ কল
   হয়— Pteris কে।
- Cycas হলো একটি— জীবন্ত জীবাশ।
   গণ নামের পরে একটি প্রজাতিক পদ

  ফুক্ত করে ICBN/ICZN স্বীকৃত যে

  নামকরণ করা হয় তাকে বলে—

  দ্বিপদ নামকরণ।
- দ্বিপদ নামকরণের জনক বলা হয়—
   ক্যারোলাস লিনিয়াসকে।
- দ্বিপদ নামকরণে থাকে— ২টি অংশ;
   প্রথমটি গণ, দ্বিতীয়টি প্রজাতি।
   উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র— ক্রেসকোলা।
- কতিপয় উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম

| नाम         | বৈজ্ঞানিক নাম            |
|-------------|--------------------------|
| ধান         | Oryza sativa             |
| পাট         | Corchorus capsularis     |
| গ্য         | Triticum aestivum        |
| আম          | Mangifera indica         |
| कांग्रान    | Artocarpus heterophyllus |
| শাপলা       | Nymphea nouchali         |
| <b>ज्या</b> | Zea mays                 |

#### জীববিজ্ঞানবিষয়ক কতিপয় বিদ্যা

| जायायख्डाना             | वयग्रक काज्यग्र ।वणा                        |
|-------------------------|---|
| ইভেলিউশন (Evolution)    | বিবর্তন বা অভিব্যক্তি সম্পর্কিত বিদ্যা      |
| পরাপপোলার (Omithology)  | পাৰি সম্পৰ্কিত বিদ্যা                       |
| कारकिलान (Phycologu)    | শৈবাল সম্পর্কিত বিদ্যা                      |
| भारकाणाज (Mymlogy)      | ছত্ৰাক সম্পৰ্কিত বিদ্যা                     |
| প্ৰেলাই (Ethology)      | আচরণ সম্পর্কিত বিদ্যা                       |
| RIVERDIA (Horticulture) | উদ্যান পালন विদ্যা                          |
| াপ্রপার (Geology)       | The officer                                 |
| ইকোপজি (Ecology)        | বাতুসংস্থান বা প্রাণিজ্ঞ্যতের সাথে পরিবেশের |
|                         | সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিদ্যা                   |
| পথেলজি (Pomology)       | ফলগাছ চাষাবাদ সম্বন্ধীয় বিদ্যা             |
| এটোমোলজি (Entomology)   | কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা                   |

#### বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

#### মাইক্রোবায়োলজি

- জীববিজ্ঞানের যে শাখায় অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আণুবীক্ষণিক জীবদের আবাসভূমি, শারীরিক কার্যাবলি, গঠন, বিস্তার ও আবিষ্কার এবং অন্যান্য জীববিষয়ক গবেষণা করা হয় তাকে বলা হয়— অণুজীববিজ্ঞান বা Microbiology।
- আণুবীক্ষণিক জীবদের Microbes
   (জীবাণু) নামে অভিহিত করেন— ফরাসি
   সামরিক বাহিনীর Se Dillot নামক
   একজন শল্য চিকিৎসক ১৮৭৮ সালে।
- অণুজীববিজ্ঞানের 'স্বর্ণযুগ' হিসেবে

   অভিহিত করা হয়— (১৮৫৭১৯১০) সালকে।
- অণুজীববিজ্ঞানের জনক বলা হয়—
   এন্টনি ভন লিউয়েন হুককে।
- জীবের উৎপত্তি সম্পর্কে সবচেয়ে

  আধুনিক মতবাদ হলো— Theory

  of Chemical Evolution।
- তথু প্রোটিন অণু নিয়ে গঠিত
   একপ্রকার অতি আণুবীক্ষণিক
   সংক্রোমক সম্ভাকে বর্তমানে অভিহিত
   করা হয়— প্রিয়ন (Prion) হিসেবে।
- ক্ট্যানলী বি. প্রুসিনার প্রিয়ন আবিষ্কার করেন— ১৯৮২ সালে।
- ভিরয়েড়্স হচ্ছে
   স্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র রোগ
  সৃষ্টিকারী জীবন্ত সন্তা, যা ভাইরাসের
  চেয়ে ক্ষুদ্র প্রোটিন আবরণবিহীন এবং
  কেবল RNA দ্বারা গঠিত।
- বাংলাদেশে জিনোম গবেষণার পথিকৃত ও জিনতত্ত্ববিদ হলো— মাকসুদুল আলম।
- রাইজোবিয়াম (Rhizobium) হলো— ব্যাকটেরিয়া।

#### ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া

- ভাইরাস হলো— নিউক্লিক এসিড
  (কেন্দ্রে) ও প্রোটিন (আবরণ) দিয়ে
  গঠিত অতি আনুবীক্ষণিক বস্তু যা
  পোষক/জীবদেহের অভ্যন্তরে সক্রিয়
  হয়ে বংশ বৃদ্ধি করতে পারে কিন্তু
  পোষক দেহের বাইরে জড় পদার্থের
  মতো আচরণ করে।
- ভাইরাস দেহ— অকোষীয়/কোষহীন।
- জীব ও জড়ের সেতৃবন্ধন (সংযোগ রক্ষাকারী) হিসেবে কাজ করে— ভাইরাস।

| নাম                              | বিজ্ঞানে যাদের অবদান  |
|----------------------------------|---|
| অ্যারিস্টটল                      | व्यवमान   |
| 0112 0011                        | – প্রাণিবিজ্ঞানের জনক বলা হয়।  |
| থিয়োফ্রান্টাস                   | – আরিস্টটলের ছাত্র  |
| INCHIZIOIN                       | – উদ্ভিদবিজ্ঞানের জনক।  |
| character and the                | – গ্ৰন্থ: De Historia Plantarum.  |
| থমাস্ হেন্লি হাক্সলি             | – পাৰিকে 'মহিমান্তিত সরীসৃপ' বলে উল্লেখ করেন।                           |
|                                  | <ul> <li>প্রোটোপ্লাজমকে জীবনের ভৌত ভিত্তি হিসেবে বর্ণনা করেন</li> </ul> |
| আলেকজান্ডার ফ্রেমিং              | <ul> <li>১৯২৯ সালে পেনিসিলিন (এন্টিবায়োটিক) আবিষ্ক</li> </ul>          |
|                                  | করে ১৯৪৫ সালে নোবেল পুরস্কার পান।                                       |
| আয়েন উইলমুট                     | <ul> <li>ক্লানিং পদ্ধতিতে নিষেক ছাড়াই শুধু ডিপ্লয়েড (2)</li> </ul>    |
| 1000年中国1000年                     | দেহকোষ থেকেই স্তন্যপায়ী শিক্তজীব উৎপন্ন করেন                           |
| জেমস্ ধ্য়াটসন ও ফ্রান্সিস ক্রিক | - ১৯৫৩ সালে DNA অণুর আণবিক গঠন (ডাব                                     |
|                                  | হ্যালিক্স মডেল) আবিষ্কার করে ১৯৬২ সা                                    |
|                                  | নোবেল পুরস্কার পান।   |
| উইলিয়াম হার্ভে                  | – 'শারীরবিদ্যার জনক'  |
|                                  | – মানুষের রক্ত সঞ্চালন প্রক্রিয়া এবং রেচন প্রক্রিয়                    |
|                                  | সুস্পষ্ট ধারণা দেন।   |
|                                  | - 'ডিম্বাণু থেকেই সকল জীবের সূত্রপাত হয়'                               |
|                                  | মতবাদের প্রবক্তা।   |
| চার্লস রবার্ট ডারউইন             |   |
| 0111 4 410 014044                | – প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের (Theory of natur                           |
|                                  | selection) প্ৰবৰ্জা।  |
|                                  | - বহু: Origin of Species by means                                       |
| রবার্ট হুক                       | Natural Selection.  |
| 3410 84                          | – ১৬৬৫ সালে সর্বপ্রথম কোষ বা cell শব্দটি ব্যবহার করে                    |
| এড ওয়ার্ড জেনার                 | অর্থাৎ ১৬৬৫ সালে কোষ আবিষ্কার করেন।                                     |
|                                  | – ১৭৯৬ সালে বসম্ভের টিকা আবিষ্কার করেন।                                 |
| লুই পাতৃর                        | – ১৮৬৪ সালে পাস্ত্রাইজেশন পদ্ধতি উদ্বাবন করেন                           |
|                                  | – জীবাণুবিদ্যার জনক (Father of Bacteriology)                            |
|                                  | <ul> <li>'জীব থেকে জীবের উৎপত্তি হয়' – তিনিই প্রথম বলেন</li> </ul>     |
| न्यायार्क                        | – 'Biology' শব্দের প্রবর্তক।  |
| হ্যানিম্যান                      | – ১৮১০ সালে হোমিওপ্যাথি আবিষ্কার করেন।                                  |
| রবার্ট কচ                        | – ১৯১৩ সালে যন্ত্রার জীবাণু এবং ১৯৪০ সা                                 |
|                                  | কলেরার জীবাণু আবিষ্কার করেন।  |
| লিউয়েন হুক                      | – ১৬৬৫ সালে ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন।                                 |
|                                  | – ১৬৭৫ সালে প্রথম অণুবীক্ষণ যন্ত্র (Light N                             |
|                                  | আবিষ্কার করেন।  |
| সিজচিক                           | <ul> <li>১৯১৩ সালে ডিপথেরিয়ার জীবাণু আবিষ্কার করেন</li> </ul>          |
|                                  |   |
| জেনাস সক                         |   |
| গ্রেগর জোহান মেন্ডেল             | – বংশগতিবিদ্যার জনক।  |
| ইবনে সিনা                        | – চিকিৎসাশান্ত্রের বিখ্যাত বই – 'আলকেমী' এর লেখব                        |
| হরগোবিন্দ খোরানা                 | <ul> <li>কৃত্রিম জিন (জেনেটিক কোড) আবিষ্কার করে ১৯</li> </ul>           |
|                                  | সালে নোবেল পুরস্কার পান।  |
| সলিম আলী                         | – দক্ষিণ এশিয়ার শ্রেষ্ঠ পাখি বিজ্ঞানী।                                 |
| স্যার জগদীস চন্দ্র বসু           | ্ উদ্ভিদ অনুভূতি প্রবণ প্রথম প্রমাণ করেন।                               |
| שות אווווים יון                  | – জীববিজ্ঞানে অবদান বেশি।   |

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৪৯

১৪৮ া প্রক্রেন্ট আন্তেহ্যার

# ত্ৰতম বিসিক্ৰা।। বিশ্বেষ সংখ্যা

হেমৰ প্ৰাণী এক মানবদেহ থেকে অন্য मानवामार द्यांन कीवान वर्न करव कारमहरू बरम— टक्केंब (Vector)। হেসব ভাইরাস ব্যাকটেরিয়াকে जाजभन करत जनः वाकरत्रविद्यारक धारत करत जामित्रक वरन— ব্যাকটেনিভফাজ ভাইরাস।

HIV-अह न्वज्ञ - Human Immunodeficiency Virus I HIV ভাইরাসের কারণে সৃষ্টি হয়—

ঘাতকব্যাধি এইডস (AIDS)। ব্লাবিস ভাইরাসকে কলা হয়— ব্রিট ভাইরাস। ভেঙ্গু জুর সৃষ্টির জনা দায়ী ফ্ল্যাভি

ভাইরাসের বাহক— এডিস (Aedes aegypti) नामक मनकी।

এডিস মশকী— ডেঙ্গজুর; কিউলেক্স মশা— ফাইলেবিয়া; আনোফিলিস মশা— ম্যালেরিয়া রোগ ছড়ায়।

জিকা ভাইরাসের প্রধান বাহন-এডিস মশা। সাধারণত লিভার বা যক্তের প্রদাহকে বলে— হেপাটাইসিস (জভিস)।

হেপাটাইটিস-C অধিক মারাত্মক হলেও অধিকাংশ হেপাটাইটিস/ জভিস রোগের কারণ— হেপাটাইটিস-B ভাইরাস।

निপार ভाইরাসের প্রধান বাহক— वामुछ।

- SARS 47 9759- Severe Acute Respiratory Syndraome I

- হংকং ভাইরাস নামে পরিচিত-SARS ভাইরাস।

- Variola Virus এর কারণে সৃষ্টি হয়— ভটি কশন্ত (Small Pox)

श्रम (Measles) श्रम— गाउँठ जाविन

- ইবোলা ভাইরাসের নামকরণ করা रह— हेर्ताना नमीड नाम अनुमारत ।

- ইবেলা ভাইরাস ক্ষেম স্লাভ করা হয়— গণভাত্তিক কলে প্ৰজাতত (১৯৭৬ নালে)।

ইবোলা ভাইরাদের ভ্যাকসিনের ব্য-ভিত্তভি-প্ৰব।

– ইবোলা ভাইরাস আবিষ্যার করেন— বেলজিয়ামের চিকিৎসক হা, পিটার क्यांचे (२१ तस स्वरंग)।

- स-यक्टेर्वाक्तिक व्या - ग-गाइ जान मी बड- गावर्जिका

এছাড়াও রাজহে এই চন, SARS, পাতভুর।

>৫० ♦ श्राकन्त्र'न कात्रिय ज्यास्यार्न

ভিপথেরিয়া রোগে আক্রান্ত হয়— গলা। এक धत्रनित উপकाती व्यारहेतिया আমরা খাই— দইয়ের সাথে।

#### िभा

মাইটোকভিয়ায় প্রোটিন থাকে— १०%। (२४७म विविक्त)

একাধিক কোষ বিভিন্ন কাজের জন্য মিলিডভাবে তৈরি করে— কলা বা টিস্যু। কোষের মন্তিষ্ক বলা হয়— নিউক্রিয়াসকে।

একাধিক নিউক্রিয়াস থাকে— পেশী কোষে। अवुख कल भाकरल ब्रिडन र्य ... জ্যান্থোফলের উপস্থিতির কারণে।

সবুজ টমেটো পাকার পর লাল হয়— কোরোফিল তৈরি বন্ধ হওয়ার কারণে। কোষের প্রাণশক্তি বলা হয়— गाँरिं किन्यात्क।

মাইটোকব্রিয়া হলো— শ্বসন অঙ্গাণু। মানুষের শরীরে কোনো স্থানে ক্যান্সার হলে সেখানে—দ্রুত কোষের সংখ্যা (वर्ष् याग्र।

উদ্ভিদ মাটি থেকে পানি ও খনিজ লবণ পরিবহন করে— জাইলেম কলার মাধ্যমে।

একই উপে থেকে সৃষ্ট এবং একই কাজ সম্পাদনের জন্য নিবিড়ভাবে অবস্থানকারী কোৰগুছকে বলে— কলা/িযা।

টিস্যা— ২ প্রকার। যথা : ভাজক তিসা ও স্থায়ী তিসা।

বিভাজনে সক্ষম কোষ দিয়ে গঠিত টিস্যুকে বলে— ভাজক টিস্যু।

वर् गाइ (वाय, बाय, कांग्रेल) (याँगे रहा— গৌপ বৃদ্ধির কলে (Secondary growth)। তাজক তিস্যু থেকে উৎপন্ন বিভাজন ক্ষতাহীন টিসাকে বলে— স্থায়ী টিসা।

#### জেনেটিকস

ৰালাদেশে প্ৰম উইটিটৰ বেৰিন্তা বৃনিষ্ঠ 等\_50 G 2003 [[18日 新年(新月]] बीरस वर्गानित रेर्गिक रहन कर-ক্রোমের্জেম । (২৩জা বিদিন্তা) মানালের সাধারণভাবে ক্রোমোজেম शास— २७ जाज । १३४२ १३वर सिन्जा

Adult cell কোন করে যে ডেজ জনা হয়েছে তার নাম দেয়া হয়েছে ডলি। /১৮তম বিসিএম/

Adult Cell কোন করে একটি ডেজ জন্ম হয়েছে— যুক্তনাজ্যে। /১৮৪৭ বিজিলা জীববিজ্ঞানের যে শাখায়, উত্তরাধিকার সূত্রে কিভাবে পিতামাতার বৈশিষ্ট্যসমূহ সন্তান-সন্তৃতিতে বর্তায় এ সমূদ্ আলোচনা করা হয়, তাকে বলে Genetics বা বংশগতিবিদ্যা।

১৯০৬ সালে Genetics শব্দটি সর্বায় ব্যবহার করেন— উইলিয়াম বেটসন জিনতন্ত্ৰ/ বংশগতিবিদ্যার জনক\_ গ্রেগর জোহান মেন্ডেল। অন্তিয়ার একজন ধর্মযাজক। জন্য-২২ জুলাই ১৮২২ ক্রনো (বর্তমানে চেকোশ্রোভাকিয়া)

गृञ्ज-७ बानुयाति ১৮৮८। নিউক্লিয়াসের ভেতর অবস্থিত নিউক্লিপ্রাটন দ্বারা গঠিত যেসব তত্ত্বর মাধ্যমে জীবে যাবতীয় বৈশিষ্ট্য বংশপরস্পরায় সঞ্চাবিত হয় তাকে বলে— ক্রোমোজোম (আবিষ্ণার ব্রাসবর্গার, ১৮৭৫ সালে)।

সন্তান পুত্র বা কন্যা হওয়ার জন্য দায়ী— ববা। জীবের বংশগতির চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের প্রকৃত ধারক ও বাহক— DNA> জিন্ট

ক্রোমোজোম (অগ্রাধিকার ক্রম)। মানবদেহে জিনের সংখ্যা— প্রায় ৪০,০০০।

কৃত্রিম জিনের আবিষ্কারক— হরগোবিদ খোরানা।

२० ि जामिता अत्रिष्ठ मिरा गीरे প্রোটিনকে বলে— Language of life অতিবেশুনি রশাি, এক্সরে বা ক্রতিকা রাসায়নিক পদার্থের প্রভাবে জীবে ক্রোমোজোম বা জিনের চিরস্থা পরিবর্তন ঘটাকে বলে— মিউটেশন। নিউক্লিওটাইডের পলিমারকে বলে—

নিউক্তিক এসিড।

সালে নোবেল পান)।

১৮৬৮ সালে সম্প্ৰেম কোৰে DNA আবিদ্ৰা করেন\_ বিজ্ঞানী মিনার (Misscher)। 1200 मारन DNA अर जारन द्शिनंत्र (वागरिक गर्छन) वारिका ক্তেন ভয়ত্বন ও ত্রিক (১৯৬৫

Short Technique: যানবদেহে ভাইরাসঘটিত রোগ Influenza হার্ন্স ব্যাল ব্যালার জাকেলাইটিন ভাইরাল হেপাটাইটিন (জভিন) Influenza ব্রিমের সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিদিএস

#### প্রান্ট নিউট্রেশন

বাতাসের নাইট্রোজেন মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি করে—পানিতে মিশে মাটিতে শোষিত হওয়ার ফলে। /১৫তম বিদিএস/ উদ্ভিদ মাটি ও পরিবেশ থেকে তার স্বাভাবিক বৃদ্ধি, শারীরবৃত্তীয় কাজ এবং প্রজননের জন্য যেসব (পৃষ্টি) উপাদান গ্রহণ করে তাদেরকে বলে— উদ্ভিদ পৃষ্টি।

উদ্ভিদের মুখ্য পুষ্টি উপাদান মোট — कि । यथा : Mg, K, Ca, N, C, H, O.P.S.

লৌণ/অণু উপাদান মোট— ৭টি। যথা : Zn, Mn, Fe, Mo, B, Cu, Cl.

\_ পৃষ্টি উপাদানগুলোর মধ্যে বায়ুমণ্ডল হতে গ্রহণ করে— কার্বন ও অক্সিজেন

পৃষ্টি উপাদানগুলোর মধ্যে পানি হতে গ্রহণ করে— হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।

উদ্ভিদ বেশির ভাগ পুষ্টি উপাদান গ্রহণ করে— মাটি হতে মূলের সাহায্যে আয়ন হিসেবে।

#### সালেকসংশ্রেষণ ও পরাগায়ন

- ধানের ফুলে পরাগ সংযোগ ঘটে— বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে (১১তম বিসিএস)

 ক্রারোফিল ছাড়া সম্পন্ন হয় না— সালোকসংশ্ৰেষণ।

- উদ্ভিদ সালোকসংশ্রেষণের জন্য বায়ু থেকে গ্রহণ করে— কার্ব ডাই-অক্সাইড। – একমাত্র সবুজ উদ্ভিদ নিজ খাদ্য তৈরি

করে— সৌরশক্তি ব্যবহার করে।

পাতার যে কোষে সালোকসংগ্রেষণ ঘটে— প্যালিসেড প্যারেনকাইমা। সালোকসংশ্রেষণ প্রক্রিয়ায় এক অণু গ্রকোজের সঙ্গে তৈরি হয়— ৬ অণু অক্সিজেন। যে জৈব রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উদ্ভিদ কোমস্থ ক্লোরোপ্লান্ট সূর্যরশ্যির ফোটন থেকে শোষণকৃত শক্তি কাজে लागिता वाग्नमध्नम् CO2 धवः कामम् পানি ও অন্যান্য জৈব রাসায়নিক পদার্থের মধ্যে বিক্রিয়া ঘটিয়ে শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করে এবং উপজাত হিসেবে O, ত্যাগ করে তাকে বলে— সালোকসংশ্রেষণ

C6H12O6+6H2O+6O2 সালোকসংগ্রেষণের আলোক অধ্যায়ে উৎপন্ন হয়— ATP।

সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয়— লাল আলোতে।

সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়— H<sub>2</sub>O জারিত ও CO2 বিজারিত হয়।

সালোকসংশ্রেষণ প্রক্রিয়ায় উপজাত দ্রব্য (by-Product) रला- 02 % H2O। সালোকসংশ্রেষণের পর্যায় দৃটি হলো— আলোক পর্যায় ও অন্ধকার পর্যায়। সালোকসংশ্লেষণ বেশি হয়— (২২-

৩৫)°C তাপমাত্রায়। ধানের ফুলে পরাগ সংযোগ ঘটে—

বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে। বটের বীজের বিস্তার ঘটে— পাখি সাহাযো। পতঙ্গপরাণী ফুল— সূর্যমুখী, আকন,

জুই, সরিষা, তুলসী, অর্কিড, গোলাপ, কুমড়া ইত্যাদি।

কোন উদ্ভিদে স্বপরাগায়ন ঘটে— শিম। বায়ুপরাগী ফুল— গম, ইক্ষু, ভূটা, धान, जान देजामि। প্রাণীপরাগী ফুল— মাদার, শিমুল,

কদম ইত্যাদি। পানিপরাগী ফুল— ঝাউঝাঝি, পাতা

শেক্তনা ইত্যাদি। বাদুড়ের ঘারা পরাণায়ন ঘটে— কদম ফুলের।

সাধারণত ফুল ফোটার আগেই পরাগায়ন घटि— यश्रवाशायन ।

#### উদ্ভিদজগৎ

ঘন পাতাবিশিষ্ট বৃক্ষের নিচে রাতে ঘুমানো স্বাস্থ্যসন্মত নয়, কারণ গাছ হতে—অধিক পরিমাণে কার্বন ডাই-অক্সাইড নির্গত হয়। [২৪তম বিদিএদ (বাতিশ)]

সর্বপ্রথমে যে উফশি ধান এ দেশে চালু হয়ে এখনো বর্তমান রয়েছে তা হলো— ইব্লি-৮। (১১তম বিসিএস)

জলজ উদ্বিদ সহজে ভাসতে পারে, কারণ— এদের কাণ্ডে বায়ু কুঠুরী থাকে। ১০ম বিসিঞা বাংলাদেশে দীর্ঘতম গাছের নাম— বৈলাম।

উদ্ভিদের বায়বীয় অংশ হতে পানি श्रातातात जना पायी-श्रात्मन।

জমিতে চুল প্রয়োগের কারণ— মাটির এসিড প্রশমিত করে উর্বরতা বৃদ্ধি করা। ক্রোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ— ব্যান্ডের ছাতা।

বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর জেলায়।

কচুরীপানা পানিতে ভাসে— কাণ্ড ফাঁপা বর্লে। পাতা কাটিং এর মাধ্যমে বংশবিস্তার

করতে পারে— পাথরকুচি।

- সবচেয়ে বড় ঘাস--বাঁশ।

#### টেস্টটিউব বেবি

বিশ্বের প্রথম টেস্টটিউব বেবির নাম- লুইস ব্রাউন (নারী)। জনু স্থান- ইংল্যান্ডের ওড়হেম শহরের কারলো নামক হাসপাতালে; ২৫ জুলাই ১৯৭৮ নিম্বের প্রথম টেইটিটব বেবি (ইংল্যান্ড) পৃথিবীর প্রথম পুরুষ টেইটিউব বেবি— এলিষ্টার ম্যাকডোনান্ড। বাংলাদেশে জনু নেয়া প্রথম টেক্ট টিউব বেবি তিনটি- হিরা, মনি, মুক্তা छन् छातित्र : २४ व्य २००४। दारा-मा: चादु शनिक ७ किरताका रकाम। (माठारहर वर्धिदामी) वालाजनान्त क्षयम छेडेछिडेव (ववि সবচেয়ে বেশি ভূমিকা পালন করেন— ডা. পারতিন ফাতেমা (পিজি হাসপাতাল) জনুস্থান- রাজধানীর সেট্রাল হাসপাতালে। হিমায়িত ভ্ৰণ শিত

বিশ্বের প্রথম হিমায়িত ভ্রণ শিত

বিশ্বে প্রথম হিমায়িত ত্রণ শিক্তর জন হয়— ১৯৮৪ সালে অক্রেলিয়ার মেশবোর্নের কুইন ভিক্তেরিয়া মেভিকেল সেউারে।

বালোদেশের প্রথম হিমায়িত ত্রণ শিত

বাংলাদেশে জনু নেয়া প্রথম হিমায়িত ভ্রণশিত- অন্সরা, কন্যাশিত (জনু তারিখ : ১৯ সেল্টেম্বর ২০০৮; ডাব্রুর : অধ্যাপিকা ডা. রাশিদা বেগম)।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৫১

# ত্ৰতম বিদিকা॥ বিশেষ কংখ্যা

- ফল পাকানোর হরমোন হলো—ইথিলিন। শস্যের প্রথম কোষ্টি— ট্রিপ্লয়েড।
- অক্সিজেনের অনুপস্থিতিতে শ্বসন
- হয়—অবাত শ্বসন। পানিতে কিসমিস ডুবিয়ে রাখলে किष्करणत माथार कृत्न डिर्ठ— অভিসবণ প্রক্রিয়ায়।
- ফলের মিষ্টি পদ্ধের জন্য দায়ী— এন্টার।
- মূল, কাণ্ড ও পাতা নেই, তবে ক্লোরোফিল আছে—শৈবালে।
- ছ্ত্রাকের কোষ প্রাচীর তৈরি— কাইটিন দিয়ে। Flora বলা হয়— উদ্ভিদকুলকে।
- একটি আদর্শ পাতার অংশ থাকে তিনটি। হযা : পত্ৰসূল, পত্ৰবৃত্ত ও পত্ৰফলক।
- একটি সম্পূর্ণ ফুলের অংশ— পাঁচটি। যথা : পুষ্পপত্রাধার, বৃতি, দলমঙল, ব্রীকেশর, পুংকেশর।
- অন্ধকারে অন্ধরিত হয়— গাঁদাফুল।
- সর্বাপেকা বৃহৎ মুকুল—বাধাকপি। সর্বাপেকা কুদ্রমূকুল— ভ্রণ মূকুল।
  - প্রাণিবিজ্ঞান

#### এনিমেল ভাইভারসিটি ও ভূগোজিক্যাল নযেনক্তেচার

প্রাণীদের মধ্যে যে জিলাত, প্রজাতিগত ও বাষ্ট্রসংস্থানগত ভিন্নতা দেখা যায় তাই—প্রদীর বিভিন্নতা ও প্রাদিবৈচিত্র। টাকেন হছে— শ্রেণিকছগত একক।

১৫২ 💠 প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স্

- भतिरकता भर्रत थामीता माधातमञ्— ম্পন্ত নামে পরিচিত।

#### প্রাণিজগতের সবচেয়ে বড় পর্ব হলো— আর্থোপোডা।

- প্রাণিজ্ঞ্গতের প্রধান পর্ব— দশটি। প্রাণীর নামকরণের জন্য নীতি নির্ধারণী আন্তর্জাতিক দলিল হলো— ICZN.
- ICZN-43 9939- International Code of Zoological Nomenclature.

| নাম                   | रिक्छानिक             |
|-----------------------|-----------------------|
| মানুষ                 | Homo sapiens          |
| ব্রয়েল বেঙ্গল টাইগার | Panthera tigris       |
| সিংহ                  | Panthera leo          |
| হরিণ                  | Axis axis             |
| দোয়েল                | Copychus saularis     |
| মৌমাছি                | Apis indica           |
| ইলিশ                  | Tenualosa ilisha      |
| আবশোলা                | Periplaneta americana |

#### এনিমেল টিস্যু, অর্গান এবং অর্গান সিস্টেম

- মন্তিকের ক্ষমতা ক্ষয় পেতে থাকে স্নায় কোষের—এক-চতুর্থাংশ ধ্বংস হয়ে শেলে। (২৪তম বিপিএস)
- অগ্নাশয় খেকে নিৰ্গত চিনিত্ৰ বিপাক নিয়ন্ত্ৰণকারী হরমোন —ইনসুলিন। /২৩তম বিপিএস/ আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে— অক্সিজেন ও প্রকোজ। /১০ম বিসিএস/ টিসু হলে— নির্দিষ্ট ক্রশীয় স্তর থেকে উৎপদ্র সম বা অসম আকৃতির কতকগুলো কোষ যখন সন্মিলিতভাবে প্রায় একই

**ध्वान्त्र कार्य मन्त्रान्न कार्य ।** 

#### উন্মিদ্র পরি টপাদানের অভারজনিক লক্ষ্য

| वास्तात्र प्राव वार्तियात्र वार्वित्राम्य वास्त्र |   |  |
|---|---|--|
| <b>উপাদান</b>                                     | অতাবজনিত লক্ষ্ণ   |  |
| নইটোজেন (N)                                       | নাইটোজেনের অভাব হলে ক্লোরোফিল সৃষ্টিতে বিঘ্ন ঘটে।   |  |
|   | ফলে পাতাগুলো হলুন হয়ে যায়। পাতা হলুদ হয়ে যাওয়ার<br>প্রক্রিয়াকে বলে 'ক্রোরোসিস' (Chlorosis)। কোষের বৃদ্ধি       |  |
|   | ও বিভাজন হাস পায়, তাই উদ্ভিদের বৃদ্ধি কমে যায়।  |  |
| ফসক্রাস (P)                                       | ফসক্রাসের অভাব হলে পাতা বেগুনি বং ধারণ করে।   |  |
|   | পাতায় মৃত অঞ্চল সৃষ্টি হয়। পাতা, ফুল ও ফল ঝরে যেতে<br>পারে। উদ্ভিদের বৃদ্ধি বন্ধ হয়ে যায় ও উদ্ভিদ খর্বাকার হয়। |  |
| পটানিয়াম (K)                                     | শতাশিয়ামের অভাবে পাতার শীর্ষ ও কিনাসা হলা হয় তেও  |  |
|   | মৃত অধন্দ সৃষ্টি হয়। উদ্ভিদের বৃদ্ধি কম হয় এবং শীর্ষ ও<br>পার্শ্ব মুকুল মরে যায়।                                 |  |
| লৌহ (Fe)  | শৌহের অভাবে প্রথমে ক্রচি পাজের বং ক্রান্স   |  |
|   | र । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।   |  |
|   | कारना कारना राजा राजा क्यान कारना कारना किर्मा  |  |
|   | र्राय याय । कांच मर्जन १० (कांचे करा ।  |  |

# নিউরন কোন ধরনের টিস্যু—রপান্তরি

- বিভিন্ন ধরনের টিস্যু নিয়ে আলোচনারে টিস্যুতত্ত্ব বা হিস্টোলজি বলে।
- রক্ত উৎপন্ন হয়— ভ্রণের মেসোডার্ম খের প্রাণিদেহে প্রধানত টিস্যু বা কল থাকে— ৪ ধরনের।
- পেশী কলা— ৩ ধরনের।
- একটি নিউরনে অ্যাক্সন থাকে ১৫
- জীববিজ্ঞানের যে শাখায় অঙ্গসমূহ নিয়ে আলোচনা করা হয়— অঙ্গসংস্থান বিদ্যা (Anatomy) I

# রক্ত, রক্তচাপ ও রক্ত সঞ্চালন

- রজের কাজ নয়— জারক রস (enzyme) বিতরণ করা /১৫তম বিসিঞা
- রক্ত একপ্রকার— ঈষৎ ক্ষারীয় তরু যোজক কলা।
- রক্তে উপাদান থাকে— দুই প্রকার। মা রক্তরস ৫৫% ও রক্তকণিকা ৪৫%।
- একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ— ৫-৬ লিটার।
- মানবদেহের রক্তের P+-72-74 লোহিত ব্রক্তকণিকার আযুদ্ধাল— ১২০ দিন।
- রভের গ্রুপ (Blood group) অবিষয় করেন কার্ল ল্যান্ডক্টেইনার। রভের গ্রুপ (Blood group)-
- চারটি। যথা: A, B, AB এবং O। পূর্ণাঙ্গ ব্যক্তির ফুসফুসের বায়ু ধারণ ক্ষমতা— ৬ লিটার।
- মানুষের রক্তে কত ধরনের রঙ কণিকা আছে—৩ প্রকার।
- দেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাবে না— রক্তে হেপারিন থাকায়।
- রক্তে শ্বেতকণিকা কোষ বেড়ে যাওয়াকে বলে— লিউকোমিয়া। এकজन मानुस्वत प्पर् त्राङ्
- পরিমাণ— 7% of body's weight. স্বাভাবিক অবস্থায় মানবদেহে সিটেলিক
- ठान- १२० mm शात्रमंगा
- মানুষের রক্তচাপ নির্ণয় করা হয়— ক্ষিণমোম্যানোমিটার দারা।

# হৃৎপিও এবং হৃদরোগ

- যে প্রাণীর তিনটি স্কর্থপিও— ক্যাটন ফিস।
- পূর্ণ বয়স্ক মানুষের নাড়ীর স্বাভাবিক ম্পন্দন গড়ে— 72/minute.
- মানুষের হৃৎপিও— চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট।

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিগিঞা

**ফর্থপণ্ডের কর্মক্ষমতা** পরিমাপ করা হয়\_ Exercise Tolerance Test বারা। সাধারণত দীর্ঘস্থায়ীভাবে সিস্টোলিক

রক্তচাপ ১৪০ মিমি পারদ বা ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ ৯০ মিমি পারদের ১. চেয়ে বেশি হলে তাকে বলে— উচ্চ রক্তচাপ (Hypertension)।

করোনারী ধমনীতে কোনো সরু অংশ ২ কাছে কিনা তা সরাসরি নির্ণয় করা যায়— Coronary Angiography বারা।

শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে হর্ৎপিণ্ড পরীক্ষার পদ্ধতিকে বলে— Echo-cardiography। স্বর্থপন্তের স্তর — তিনটি। যখা : এপিকার্ডিয়াম,

এন্ডোকার্ডিয়াম ও এক্টোকার্ডিয়াম। ব্ৰক্ত জমাট বাধার াক্রিয়াকে বলে— ব্লক্ত তঞ্চন।

এনজিওপ্লাণি (Angiosplasty) i হচ্ছে হৃষ্ণি, গুরু বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো।

সাধারণত আমাদের রক্তে থাকে— 90% LDL 1

হৃৎপিণ্ডের স্পন্দনকে যন্ত্রের সাহায্যে রেখাচিত্রে প্রকাশের পদ্ধতি হলো— ইলেকট্রোকার্ডিজ্ঞাফি বা ইসিজি

#### স্নায়ু এবং স্নায়ুরোগ

- মস্তিকের ক্ষমতা ক্ষয় পেতে থাকে স্নায় : ৮ কোষের— এক-চতুর্থাংশ ধ্বংস হয়ে গেলে। (২৪তম বিসিএস)
- 'ক্টোক' শরীরের কোন্ অংশের ঠ. রোগ— মস্তিষ।
- সেরিব্রামকে বলা হয়— গুরুমস্তিছ। - স্নাযুকোষ বা নিউরনের সমন্বয়ে ১০. IC উদ্ধাবন করেন—
- গঠিত— স্নায়ুটিস্য ।
- কোষদেহ থেকে উৎপন্ন বেশ লম্বা শাখাহীন তন্তুটির নাম—আব্ধন। মস্তিক থেকে স্নায়ু নিৰ্গত হয় — ১২ জোড়া।
- পরিবেশ থেকে সংবাদ স্নায়ুর ভিতর দিয়ে তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয়ে মন্তিছে পৌছালে তাকে বলে— স্নায়ুতাড়না বা উদ্দীপনা।
- স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যকরী একককে বলে— নিউরন (Neuron)।
- মানুষের মন্তিক্ষের ওজন— ১.৩৬ কেজি। তথ্য ধরে রাখার ক্ষেত্রে নারী ও পুরুষের
- মধ্যে বেশি ক্ষমতাসম্পন্ন— নারী। – সুবুমা স্নায়ুর সংখ্যা— ৩১ জোড়া।
- মানবদেহে করোটিক স্নায়ুর সংখ্যা— ১২ জোড়া।

# SELF TEST (1) = SELF TEST (1) मान : ১৫; গড় সময় : ৯ मिनिট

নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়-

শিরার ভেতর দিয়ে

সায়ুর ভেতর দিয়ে

প্রমনীর ভেতর দিয়ে

ত্ম ল্যাকটিয়ারের ভেতর দিয়ে

সুষম খাদ্যে আমিষ, শর্করা ও চর্বিজাতীয় খাদ্যের অনুপাত কিরূপ? (3) 3:8 % S

@ 8 : 5 : 5

(A) 0:2:3

ब २३७३५

জ্বালানি তেলের সাথে সীসা মিশ্রিত করা হয় কেন? ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা বৃদ্ধিতে (ৰ) ইঞ্জিনের তাপনিয়ন্ত্রণে

নি ইঞ্জিনের ঝাঁকুনি রোধে

ত্য উপরের সবগুলো ক্যামেরার ফিল্মে কোন রাসায়নিক বস্তুর প্রলেপ থাকে?

ক্ত রূপা

ৰ হাইপো ত্য মারকারি

প ক্লোরিন সাবান উৎপাদন কারখানায় উপজাত (by product) হিসেবে কি উৎপন্ন হয়?

ক্ত ফ্যাটি এসিড

(ব) ডিটারজেন্ট খি সোডা

① গ্রিসারিন কোনটি বহুরূপী মৌল?

(ৰ) সিলিকন

🕸 কার্বন প) হাইডোজেন

ত্বি ক ও খ উভয়ই

ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাজ্ঞ অংশের সংযোগস্থলকে কি বলে?

ক্ত ছায়াবৃত্ত

(ৰ) গুৰুত্ত ত্ব গোধূলি

প উষা কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক?

ক্তি ইম্পাত

(ৰ) রাবার থি পানি

প) কাচ

Cosmic Ray- কে বাংলায় বলা হয়—

ক্র রনজেন রশি ক্যাথোড রশি ৰ তেজন্ত্রিয় রশি ত্বি মহাজাগতিক রশ্যি

@ জে এস কেলবি

@ রবার্ট হক ত্তি জন ওয়াটসন

ণ আবাকাস ১১. নিচের কোনটি জীবন্ত জীবাশা নয়?

ক্ত রাজকাকড়া প ক্ষোনোডন

🕙 প্রাটিপাস বি তেটা

১২. করোটিতে কতগুলো অস্থি থাকে? @ 29

ब २४ (P) 00

১৩. কোন এনজাইমটি প্রোটিন পরিপাকের জন্য প্রয়োজনীয়? @ 28

ৰ আমাইলেজ

ক) লাইপেজ **ল** পেপটাইডেস

**ৰি পিন্ত** নিচের কোনটি কার্য পদ্ধতির দিক থেকে পরসার বিপরীত?

সালোকসংশ্রেষণ-শ্বসন গ্র ব্যাপন-ব্রাউনীয় গতি

@ ব্যাপন-অভিযুবণ ত্ত শ্বসন-ইলেকট্রন ট্রাঙ্গপোর্ট

১৫. বাংলাদেশে প্রথম টেস্টটিউব বেবীত্রয় কবে ভূমিষ্ঠ হয়? क २१ त्य

@ 28 CA

(क) क्ष @ 00 A

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৫৩

' স মা धान

@ 9 ७ घ 9 क

**b क** B &

30 平 77 A

३२ ग ३० क 58 季

DC 9

15 St Site 4507 FOR 194-10日 10日 10日 日日 इन्त्री की न-इस क्रिया किन वृक्ष कृत विज्ञान-कारण का

DEST ROUTE

बरणायन्य अमी क्षेत्र क्षेत्रान्य न्य- त्राव केक्स । १ शवा विनेश्य शक् विशेषक (न्य- शनित शश

দুবীভূত বাতাস হতে। ১০০ বিভিন্তা

भीवनिनं (मर्था याद्य - याद्य। (कंडा ग्रन्थ दिवायांकि शाक-राज्यतः)

প্রাকৃতিক লাগুল বলা হয়—কেঁচাকে। বিষধর সাপের বিষদাত খাকে— দুটি।

মাক্ত্নার পা আছে—৮টি।

নিজের ওজনের ৫০ ৩৭ বেশি ওজন বহন করতে পারে—পিপড়া।

গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা ৬. করে । পরিপিটি।

সবচেয়ে বেশি বাঁচ— কছপ (প্রাণী)।

বে জনাপায়ী জীব ভিম দেয়— প্লাটিপাস। দীৰ্ঘতম পৰ পাড়ি লিতে পাত্ৰে— গাঙ্চিল।

ভিহ্বর সাহায়ে শোনে— সাপ।

## ৰাদ্য, পৃষ্টি ও ভিটামিন

Natural protein-এর কোড নাম\_ -Protein - P 49 1/3 984 (1949) कृत्रक विश्वकार कृत्रका ए डेनानात्त्व बन्त जा इत्ना—लोर । /১०४ स्थिता

हो शब्द बाद विहासिन वि क्याप्रज । ३३. होत्म मानूब श्रवम द्यान महानृन्ग्यात याग्र?

সাহাযা করে—ভিটামিন কে।

जारण नाहे इस— किंगियन 'मि'। ধলগণ্ড রোগ হয়— আয়োভিনের জভাবে।

কচু খেলে গলা চুলকায়, কারণ কচুতে আছে— ক্যালসিয়াম অক্সালেট।

ব্যাতকানা রোগ হয়— তিটামিন-এ'র অভাবে।

निएम्ब बिक्छेम बाग इय्र— ভিটামিন ডি'র অভাবে।

সহজে সৰ্দি-কাশি হয়— ভিটামিন-

– তুকে ভিটামিন ডি ভৈরিতে সাহায্য করে— আন্ট্রাভায়োলেট রশি।

- 'ল্যাথারাইজম' রোগ হয়— খেসারি ১৫. বায়ু প্রবাহিত হয়—

যানুষের শরীরে বেশির ভাগ কসকেট (Phosphate) TORCE - 21051 ১৫৪ ও প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

# SELF TEST 2

মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যমের নাম—

ন্ত প্রভাষ্টির (৫) গ্রাভিমিটার (৫) মালোমিটার (৫) কলোমিটার ২ শীতে শরীর কাঁপে কেন?

শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে

नरीत वक क्य शाक वल ल नहीत वक विन शाक वल

(ছ) শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে ত, একটি ধাতব পদার্ভের উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে এর—

বৈদ্যুতিক রোধ বেড়ে যায় (ব) বৈদ্যুতিক রোধ কমে যায়

ত্য কৈলুভিক ব্ৰোধ অপবিবৰ্ভিত থাকে ত্বা কোনোটিই নয় একটি পারমাণবিক কণার\_\_

(३) আয়তন নেই, ওজন আছে (ব) ওজন আছে, আয়তন আছে

 वायुष्टन चार्ष्ट, खळन तारे श वायुष्टन तारे, खळन तारे জনজ শামুক, ঝিনুকের খোলস কি দিয়ে গঠিত?

 कार्यत्ने । जानका । जानका । जानका ।
 जानका । जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 जानका ।
 ज কীটপতত্ৰ সম্পৰ্কিত বিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ কি?

Embryology

Mycology

Microbiology.

Tentomolgy

নিচের কোনটি DNA-এর নাইটোজেন বেস? ইউরাসিল বা গোয়ানিন বা পিরিডক্সিন বা আসপারাজিন

৮. কোন উভিদের কাও রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে? কার্ব
 কার্বনিদ্দার ক্রিক্রি ছি আদা

রক্তপাত বন্ধে কোনটি কার্যকর?

🕲 ট্রিপসিন 📵 প্রম্বিন ण शाल्यदेन । कारेनिन ১০. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

📵 ৯৮.৪ ডিমি (ফাঃ) প্র ৮৯.৬ ডিখ্রি ফোঃ)

(ঃফি) দ্রিতী ৬.৬র 🕞

ত্তি ৯৮.০০ ডিগ্ৰি (ফাঃ)

आलाला ५०

अ व्यात्भाता ३३

প স্পুটনিক থ চ্যালেঞ্জার

১২. नावज्ञान निर्देश्यव द्वाकावान धवः काश्मनान इडिनिएक कि वल? लिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l>लिखनलिखनलिखनलिखनलिखनलिखनलिखनलिखनलिखनलिखन</l

১৩. পেঁচা দিনে দেখতে পায় না কিন্তু ব্লাতে দেখতে পায় কারণ পেচার চোখের রেটিনাতে—

কোনস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু রডস এর সংখ্যা কম

রডস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু কোনস এর সংখ্যা কম

রঙ্গুতা দেখা দেয়— আয়রনের অভাবে। ১৪. দুর্ঘটনায় পতিত কোনো ব্যক্তির ভাঙ্গা হাত-পায়ের প্রাথমিক পরিচর্যা কি করার জন্য বিশেষজ্ঞরা উপদেশ দিয়ে থাকেন?

@ ব্যথা নিবারক মলম জাতীয় ঔষধ লাগানো

শালিশ করা প্ৰ পু সান্ত্ৰনা দেয়া

ত্তি ভাঙ্গা স্থান কাঠ দিয়ে বেঁধে হাসপাতাল বা চিকিৎসকের নিকট পাঠানো উচ্চ চাপের স্থান থেকে নিম্ন চাপের দিকে

র নিম চাপের স্থান হতে উচ্চ চাপের দিকে

প্র উত্তর থেকে দক্ষিণ দিকে ত্বি দক্ষিণ থেকে উত্তর দিকে

Self Test 7 4

क ए

6

b

2 4

30 P

20 4

38 F

DC 4

বিশ্ৰ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

# আধুনিক বিজ্ঞান। মান ০৫

সিলেবাসে वर्ष्ट्रक विषयमभ्र পৃথিবী সৃষ্টির ইতিহাস, কসমিক রে, ব্লাক হোল, হিগের কদা, বারিমজ্ঞল, টাইড, বায়ুমজ্ঞল, টেকটোনিক প্লেট, সাইকোন, সুনামি, বিবর্তন, সামৃদ্রিক জীবন, মানবদেহ, রোগের কারণ ও প্রতিকার, সংক্রামক রোগ, রোগ জীবাণুর জীবনধারণ, মা ও শিশু স্বাস্থ্য, ইম্যুনাইজেশন এবং ভ্যাকসিনেশন, এইচআইভি, এইডস, টিবি, পোলিও, জোয়ার-ভাটা, এপিকালচার, সেরিকালচার, পিসিকালচার, হর্টিকালচার, ডায়োড, ট্রানজিস্টর, আইসি, আপেক্ষিক তত্ত্ব, ফোটন কণা ইত্যাদি।

Exam Review অংশে ২৫তম-৩৬তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো তথ্যাকারে উপস্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া সাজেশন ও টিপস অংশে ১০ম-২৪তম বিসিএসের প্রশ্নগুলো অধ্যায়ভিত্তিক সংযোজন করা হয়েছে।

#### পৃথিবী সৃষ্টির ইতিহাস ও আপেক্ষিক তত্ত্ব

মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন— বিজ্ঞানী হেস। (২০তম বিসিএস)

ভূপষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন অংশের সংযোগস্থলকে বলে— ছায়াবৃত্ত। [১৮তম বিসিএস]

আকাশে উজ্জ্বতম নক্ষ্য লুৱক। [১৮তম বিসিএস]

বাংলাদেশের ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্রের সংখ্যা— চারটি। /১৫তম বিসিএস/

মঙ্গলগ্ৰহে প্ৰেরিত নভোষান— ভাইকিং। /১৩তম বিদিএস।

মহাবিশ্বের সৃষ্টি সংক্রান্ত বিজ্ঞানকে বলে— বিশ্বসৃষ্টিতন্ত্ বা Cosmology।

মহাবিশ্ব সৃষ্টির পূর্বমূহর্তকে বলা হয়— টাইম জিরো বা জিরো আওয়ার।

অভান্তরীণ বিপুল তাপ ও চাপের কারণে প্রচণ্ড শব্দে ডিম্বাকার বস্তুর মহাবিস্ফোরণ घटि । এই विस्कात्रावि कलाई मृष्टि হয়েছিল আমাদের এই মহাবিশ্ব এটাই— বিশ ব্যাং তত্ত্ব (Big Bang theory)।

বিগ ব্যাং তত্ত্বের প্রবক্তা— জি ল্যামেটার (বেলজিয়াম)।

বিগ ব্যাং (Big Bang) তত্ত্বের আধুনিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন— ব্রিটিশ পদার্থ বিজ্ঞানী স্টিফেন হকিং।

– 'Big Bang' তত্ত্বের ব্যাখ্যা সম্বলিত ষ্টিফেন হকিং এর বিখ্যাত বই— 'A Brief History of Time' (কালের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস)।

– হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়— ৭৬ বছর পর পর।

– উপগ্রহের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি— বৃহস্পতির (৬৭টি)।

সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ— শনি। 'সবুজহাহ' বলা হয়—ইউরেনাসকে।

যে গ্রহের হাজার বলয় আছে— শনি। পথিবীর সবচেয়ে নিকটতম গ্রহ— তক্র। চাদে সর্বপ্রথম পা রাখেন— নীল আর্ফ্রিং।

গ্রহরাজ বলা হয়— বৃহস্পতি গ্রহকে। সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে সবচেয়ে কম সময় লাগে - বুধ গ্রহের।

সূর্যের মধ্যে যে মৌলিক গ্যাস বেশি রয়েছে— হাইডোজেন। বিজ্ঞানী হাবল মহাবিশ্ব সম্পর্কে বলেন—

মহাবিশ্ব প্রতিনিয়তই সম্প্রসারিত হচ্ছে। শান্ত সমুদ্ৰ (Sea of Tranquillity) অবস্থিত চক্রে।

আলবার্ট আইনন্টাইন সমধিক পরিচিত— আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্বের জন্য। আইনস্টাইন আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্বপদান করে— ১৯০৫ সালে।

চিরায়ত বা নিউটনীয় বলবিদ্যায় স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য— পরম বা নিরপেক্ষ রাশি। আপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য — আপেক্ষিক বা পরিবর্তনশীল।

আপেক্ষিক তত্ত্ ২ প্রকার যথা : ১. আপেক্ষিতার বিশেষ তত্ত্ব (১৯০৫); ২. আপেক্ষিতার সাধারণ তত্ত্ব (১৯১৬)। আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্বের মৌলিক

बीकार्य— २ि। यथा : ४. छड़ कांग्रात्मात्व পদার্থবিজ্ঞানের সূত্রসমূহ অভিনু থাকে; ২. শূন্যস্থানে সকল পর্যবেক্ষকের নিকট আলোর কো ধ্রুবক।

আপেক্ষিকতা অনুসারে গতিশীল অবস্থায়— দৈর্ঘ্য সংকৃচিত হয় এবং সময় ও ভর বৃদ্ধি পায়।

ভরকে শক্তিতে এবং শক্তিকে ভরে क्र भाखरत्व कना वाइनकाइरनव বিখ্যাত সমীকরণ— E=mc2।

#### কসমিক রে ও ব্রাকহোল

মহাশূন্য থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মিকে বলে— মহাজাগতিক রশি বা Cosmic Ray । মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে নোবেল পুরস্কার পান— বিজ্ঞানী হেস, ১৯৩৬ সালে। মহাজাগতিক রশ্মি পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের উপরিভাগে আঘাত করলে তৈরি হয়\_ নিউট্রন, প্রোটন, ইলেকট্রন, আলফা কণা, পাই মেসন, মিউ মেসন, ফোটন ইত্যাদি কণা।

ক্ষ্ণগহরর আবিষ্কার করেন— ১৯৬৯ সালে মার্কিন বিজ্ঞানী জন হুইলার। কোনো তারকার ভর সূর্যের ভরের ৩

গুণের বেশি হলে সেগুলো পরিণত হয় কৃষ্ণগহ্বরে। কৃষ্ণবিবরের আয়তন— সসীম।

কৃষ্ণ বিবরের ঘনত্ব, ভর, অভিকর্মজ ত্বণ, মুক্তিবেগ— প্রায় অসীম। কৃষ্ণ বিবরের মধ্যে বা কাছাকাছি কোনো বস্তু আসলে তা আর বাইরে আসতে পারে না কারণ— এর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি প্রবল।

কৃষ্ণবিবর থেকে কোনো আলো আসতে পারে না বলে— আমরা কালো দেখি। কৃষ্ণবিবর নামে আখ্যায়িত অঞ্চলের সীমাকে वत— घटना निगंख (Event horizon)।

#### ফোটন কণা ও হিগের কণা

আলোর কোয়ান্টাম তত্ত্ব প্রদান করেন — মাাক্স প্লাঙ্ক ১৯০০ সালে।

কোয়ান্টাম তত্ত্ব অনুসারে— আলোকরশ্বি কোনো উৎস থেকে অবিছিন্ন তরঙ্গের আকারে না বেরিয়ে অসংখ্য সুদ্র সুদ্র শক্তিগুছ বা প্যাকেট আকারে বের र्य । শক্তির এই সর্ব নিম্নমানের কণিকাকে বলে কোয়ান্টাম বা ফোটন।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৫৫

# ৩৭তম বিসিএস।। বিশেষ সংখ্যা

বিবর্তন

বিবর্তন শব্দটির উত্তব— ল্যাটিন শ্ব Evoleveri (%)

ইভোলিউশন (Evolution) শ্ৰাট সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— ইংরেজি দার্শনিক ও শিক্ষাবিদ হার্বার্ট স্পেননার। যে ধীর, অবিরাম ও গতিশীল পরিবর্তন দ্বারা কোনো সরলতর উচ্চবংশীয় জীবের পরিবর্জন দারা জটিল ও উন্নতত্ত্ব নতুন প্রজাতির বা জীবের উদ্ভব ঘটে তাকে বলে—

বিবৰ্তন বা অভিব্যক্তি বা Evolution. বিবর্তনের জনক বলে অভিহিত করা হয়— এপিডোক্রিসকে। জৈব বিবর্তনের জনক বলা হয়—

হয়েছে- এ মত দেন— এরিস্টটল।

বিবর্তন সম্পর্কে ল্যামার্কের মতবাদকে

वल— न्यामार्किक्य वा न्यामार्कवाम वा

অর্জিত বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার মতবাদ।

ল্যামার্কের বিবর্তন মতবাদকে ৪টি

ভাগে ভাগ করেন— ডডসন (Dodson)

যে পাষির পূর্ব পুরুষেরা আগে উড়তে

পারত কিন্তু এখন পারে না— উঠ পাৰি।

বিবর্তনের উপর বিশ্ব কাঁপানো, ফুাান্তকারী

ভারউইনের বইটি হলো— On the Origin

of Species by Means of Natural

Selection (প্রকাশ ২৪ নভেমর ১৮৫১)।

১৯৬০ সালে।

চার্লস ডারউইনকে।

ব্ৰক্ত গ্ৰহপকে। নিম্প্তরের জীব কতগুলো ধারাবাহিক – মানবদেহের সবচেয়ে লম্বা অস্থির নিয়মের মধ্যদিয়ে উন্নতির পথে অগ্রসর নাম— ফিমার।

\_ সর্বজনীন দাতা বলা হয়— 'ও' পজেটিভ রক্তের গ্রুপকে।

ব্ৰিষ্ণ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চ

ভায়ান্টোল বলতে বোঝায়\_

গর্ভকালীন সময়ের বিস্তৃতি হলো—

আমাদের শরীরের কোনো স্থানে কেটে

গেলে রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য

কণিকার অনুপাত- ১ ঃ ৭০০।

বাঁধার জন্য প্রয়োজন— অনুচক্রিকা।

ফর্বপজের প্রসারণ।

२१० - २४० मिन।

করে— ফাইব্রিনোজেন।

ব্ৰক্ত কণিকায়

মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ — ত্বক। হিমোগ্রোবিনের কাজ— অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করা।

\_ শ্রবণ ছাড়াও কানের অন্যতম কাজ হলো— দেহের ভারসাম্য রক্ষা করা।

– দেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধে না— রক্তে হেপারিন থাকায়।

মানবদেহে মোট কশেরুকার সংখ্যা— ৩৩টি।

 মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা— ৯৮.8° ফা.।

🗕 মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি— যকৃত।

– রাড ক্যান্সার হয়— রজে শ্বেত কণিকা বৃদ্ধি পেলে।

– ডায়াবেটিস রোগীর দেহে ইনসুলিন দেয়া হয়— গ্রুকোজের পরিপাক नियञ्जलात कना।

আলোক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে পরিণত করে— রেটিনা।

– আমিষ পরিপাক হয়ে— এমাইনো এসিডে পরিণত হয়। বিভিন্ন রোগ শরীরের যে অংশে হয়

টিউবারকিউলোসিস (যন্মা)

রোগের নাম

ভাষাবেটিস

निউমোनिয়া

পাইলস (অর্ণরোগ)

একজিমা

किंभ

#### রোগের কারণ ও প্রতিকার এবং সংক্রোমক রোগ

ভারাবেটিস ব্লোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয়— চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ ব্ৰোগ হয়। /১১তন বিনিঞা

ডেম্ব জুরের বাহক— এডিস মশা [২৪তম (বাতিল); ২২তম বিদিএল]

রুক্তে হিমোগ্রোবিন থাকে— লোহিত রক্তে কোলেন্টেরলের পরিমাণ বেডে গেলে খাওয়া উচিত নয়— খাসির মানুষের রক্তে শ্বেত কণিকা ও লোহিত মাংস। (২৪তম বিসিএস (বাতিল)]

রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়— কোন স্থানে কেটে গেলে রক্ত জমাট গলগণ্ড রোগ নির্ণয়ে। /২৩তম বিসিঞ্জা সর্বজনীন গ্রহীতা বলা হয়— 'এবি'

এনজিওপ্লান্টি হচ্ছে— হ্বর্থপণ্ডের বন্ধ र्भिता (वन्त्र माशाया कृनाता। [২১তম বিসিএস]

আকুপাংচার হলো— চীনের প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি।

শিত বামন হয়— থাইরক্সিন হরমোনের অভাবে।

আল্ট্রাসনোগ্রাফি— ছোট তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং।

জডিস রোগে আক্রান্ত হয়— লিভার। বিষাক্ত নিকোটিন থাকে— তামাকে।

উচ্চ বক্তচাপ হতে পারে—শব্দদ্যণের কারণে বালি মাছি নামক এক প্রকার মাছি যে

রোগ ছড়ায়— কালাজুর। বন্যার পর যে রোগের প্রাদুর্ভাব বেশি দেখা যায়— ডায়রিয়া।

ডিপথেরিয়া রোগ ছড়ায়— বিড়াল। সাধারণত ৭ মাসের পূর্বে শিকর জন্ম

হলে তাকে বলে— গর্ভপাত। গলগণ্ড হলো— আয়োডিনের অতাবজনিত

পাইরয়েড গ্রন্থির একটি রোগ।

হুৎপিতের স্পন্দনকে যন্ত্রের সাহায্যে রেখাচিত্রে প্রকাশের পদ্ধতি হলো— ইলেকট্রোকার্ডিগ্রোফি বা ইসিঞ্জি। মন্তিছের বৈদ্যুতিক উদ্দীপনা পর্যবেক্ষণ এবং পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত হয়— ইলেকটো এনসেফালোমাফি (EEG)।

শরীরের যে অংশে হয়

নিম্মলনালীর শিরায়

00

লিভার

कुमकुम

अग्रानिय

कुमकुम

রোগের নাম

ক্যাটারাাষ্ট্র (চোবের ছানি)

রিউমাটিজম (বাতরোগ)

ট্ৰকোমা, গ্ৰকোমা

মেনিনজাইটিস

ডিপখেরিয়া

পাইওরিয়া

বৈদ্যতিক যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে রোগ নির্ণয়ের কৌশলকে বলা হয়— ইলেকট্রা ভায়াগনোসিস।

WALL WALLEY

যে কৃত্রিম যন্ত্রের সাহায্যে হৃদযন্ত্রের ধীর গতিকে স্বাভাবিক গতিতে আনা হয় তাকে বলে— পেসমেকার।

সম্রতি চালুকৃত ক্যান্সার নির্ণয়ের পদ্ধতিটি হলে— এফএনএসি (FNAC)।

প্রথম আমবুলেন্স ব্যবহৃত হয়— ফ্রান্সে।

তাপমাত্রা নির্ণয় করতে থার্মোমিটার দেহের সংস্পর্শে রাখতে হয়— ৩০-৩৫ সেকেন্ড।

পেপটিক আলসার রোগ নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়— এভোক্কোপি।

ম্যালেরিয়া (Malaria) শব্দের অর্থ— খারাপ বাতাস (ইতালীয় শব্দ Mala = খারাপ, Aria = বাতাস)।

শ্বাসনালির ভিতরে আবৃত ঝিল্লীতে ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণকে বলে— ব্ৰংকাইটিস।

#### এইচআইভি-এইডস-টিভি ও পোলিও

HIV সংক্রমণের শেষ পর্যায় হলো— এইডস

এইডস রোগের ভাইরাস— HIV। এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ—

অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা। এইডস প্রতিরোধের ক্ষেত্রে অধিকতর

কার্যকরী— সচেতনতা সৃষ্টি।

AIDS-এর অভিব্যক্তি— Acquired Immune Deficiency Syndrome I

HIV-এর পুর্বর্থ— Human Immunodeficiency Virus.

৫ জুন ১৯৮১ সালে বিস্কের প্রথম এইডস রোগী চিহ্নিত করা হয়— যুক্তরাট্রে।

বাংলাদেশে প্রথম এইডস রোগী চিহ্নিত করা হয়—১৯৮৯ সালে।

পেনিসিলিন বা অন্য কোনো ওমুধ ছারা সারানো সম্ভব নয়— এইডস।

এছি (Joints)

দাঁতের মাড়ি

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেরার্স ৫ ১৫৭

DIN

চোৰ

শরীরের যে অংশে হয়

স্পাইনাল কর্ড ও মন্তিষ

#### পরম তাপনারার নিলিকন ও জার্মনিয়ান - व्यक्ति मन्त्राई श्रम्म श्रम्म जन-আদর্শ অন্তরক।

羽栗 哲澤 3800 羽7八

mas - 781

त्कारना ठाळा त्नेहै।

बनाधिरे शला— शिलातं बना।

কণা পরিসংখ্যান তন্ত্র'।

হিগস বোসন কণা।

बनारे २०१२।

হিগের কণা সৃষ্টিতে অবদান রাখে—

জড়িয়ে হিগের কনার নাম দেন—

হিগস্ বোসন কণা আবিষ্কৃত হয়— 8

ঈশ্বর কণা আবিষ্ণারের ঘোষণা দেয়—

ইউরোপের প্রভাবশালী বিজ্ঞান সংস্থা

CERN (European Organization

হিগস-বোসন কণার অন্তিত্ সম্পর্কে

ধারণা দেয়ার জন্য ২০১৩ সালে

নোবেল পুরস্কার পান—পিটার ভব্লিউ

ভায়োত, ট্রানজিউর ও আইসি

विकितान चक्रि वा कानकूलिए व

कामाठ वन्त्रकृत हर तावा कुछ लो

ELLED & LCD 48 fefers

ভাছোত সৰচেতে বেশি বাবছত

छाँदेर द्वाराक दकर्वी कडा राष्ट्र

कर्शर विभाग विभि कड़ा शह—

जिनिक्दमन बादशह तिनि इस—

- PN-ভাষোডকে করোয়ার্ড বায়াস

- वर्षभदिवारीय डेमास्त्रण- बार्यिनदाय,

विकित्त । (अन्यम किन्निया)

स— द्वीसात क्षित्र

उक्तिमास आ महारा।

रेलक्ट्रेनिय नित्र ।

कवल खार-कटम।

সিলিকন ইত্যাদি।

for Nuclear Research) |

হিশস ও ফ্রানোরা ইংলার্ট।

অর্ধপরিবাহীতে তেন্তাল বা অপদ্রবা व्यामात क्या या (कारावान वह नाम মেশালে—বিদুৎ পরিবাহিতা বৃদ্ধি পায়। 'क्रांडेन कर्न - गहेन १३३७ माल । য়ে বন্ধী AC-কে DC-তে পরিণত করে and online wis - E sho ch = चारक चर्म— धकनुरीकातक वा Rectifier । প্রাজের প্রথম, ৮ = সেটিনের কম্পান

LED হলো— এমন একটি সম্ব মোটনের নিজ্য জ্যুমিটিজা (rest खोकविशिष्ठ डायाड यात्र मादाया उडिश শক্তি আলোক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। क्षिक— जिल्ह निवालक वर्षार पत

সৌরকোমে ব্যবহৃত হয়— সিলিকন p-n জাংশন। LED আবিষ্কার করেন— রুশ বিজ্ঞানী ব্রিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী পিটার হিগুস ১৯৬৪ সালে শক্তি হিসেবে এমন একটি কণার

उलग लामंड, ३४२१ माल। সাধারণত ট্রানজিকরের কাজ— বিবর্ধক হিসেবে। धातेणा फिल, या वस्त्रुव छत मृष्टि करत अवश रेल्ग्रेनिख्नत विश्वव एक रग्न— ग्रोनिङ्कित यात्र करन এ भश्विम मृष्टि मुख्य श्रायुष्ट् এ

আবিছারের সময় থেকে। ট্রানজ্জির প্রথম তৈরি করেন— জে. বার্ডিন বাঙালি বিজ্ঞানী সত্যেন্দ্রনাথ বসুর ও ডব্লিউ, এইচ, ব্রাটেইন, ১৯৪৮ সালে। ট্রানজিটর বিবর্ধন করে— তড়িংসংকেতকে

বিজ্ঞানী হিগের সাথে সত্যেন্দ্রনাথকে (তড়িপ্রবাহ/ভোল্টেজ)। ট্রানজিন্টরে থাকে— ৩টি অংশ। यथा : E → Emitter (নিঃসারক); B → Base (ভূমি/পীঠ); C → Collector (সহ্মাহক)। IC-अ डेइवक एक एक्निव, ১৯৫৮ माल।

VSAT ব্যবহার করা হয়— ভূ-পৃষ্ঠের একস্থান থেকে অন্যস্থানে টেলিফোনের মাধ্যমে যোগাযোগ সহজতর করার জন্য।

ইনটিমেটেড সার্কিটের ক্ষুদ্র অর্ধপরিবাহক চিপে সাধারণত থাকে— রোধক, ধারক, ভায়োড, ট্রানজিন্টর ইত্যাদি।

আধুনিক কশিউটারের দ্রুত অহাগতির মূলে রয়েছে— ইন্টিমেটেড সার্কিট। ইনটিপ্রটেড সার্কিটের চিপ— মূলত শিলিকদের তৈরি সলিভারট সেমিকভারর ডিভাইস

रेक्टियाटेक मार्किविकिक थ्रथम 本年前日 和学 B 2500 年 B 3500 I रहमान कन्निकोस्त ता क्रिन स्वस्त्र करा য়া ভা— সকলেত বলু ব সিদিকা (SO)। IC क्ष मृतिहा— इस मरशान मरायान क्षा व्य विश्वनत्याणाचा (reliability)

জনেক বেশি হয়; কুদ্রাকৃতির জন্য ওছনও বুৰ কম হয়; তাপমাত্ৰার কম-বেশি হলেও এর কার্ফারিতা সহজে নষ্ট হয় না: মেরামডের কামেলা মুক্ত এবং

কম খরচে পরিবর্তন করা যায়। IC এর জসুবিধা : কোনো যন্ত্রাংশ নষ্ট হলে, সমস্ত চিপাটি পরিবর্তন করতে হয়, জংশ বিশেষ মেরামত করা যায় गा।

#### মানবদেহ

পাকস্থলিতে দুগ্ধ জমাট বাধায়— রেনিন নামক জারক রস। /১৯৩২ বিশিএল। মন্তিকের ক্ষমতা ক্ষয় পেতে থাকে স্বায়ু কোষের— এক-চতুর্থাংশ ধাংস रस लाल । /२४७४ विभिन्ता

অ্যাশয় থেকে নির্গত চিনির বিশাক नियुष्ठवकाती इत्राम— इनम्निन। (২০তম বিনিএল)

বহুমূত্র রোগে দরকার— ইনসুলিন। (२०७म: १३७म विजिधान)

নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়— ধর্মনির ভেতর দিয়ে। /১৬তম বিসিএস একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট राष्ट्र थारक २०५ि । /১७७म विनिधन সিটোলিক চাপ বলতে বুঝায়— হ্বর্থপড়ের

সংকোচন চাপ।

अर्थ के श्रीत्कार में कार्तिक लगास्थात

| STORY NO.   | वाचनवनित देशमन                 | রোগের নাম         | - Cha                        |
|-------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|
| EK (Rich)   | - Indian                       | গলগও .            | গভাবজনিত ইপা                 |
|             | सामन्त्राय                     | मेर्ट्य क्युद्राम | ারোচিন                       |
| <b>建地流河</b> | बास्य प्रदाव                   | রাতকানা ই         | গাইড                         |
| <b>建设</b>   | ভিটালিন-রি-১ (B <sub>1</sub> ) | পেলেগ্ৰা          | के विकास                     |
|             | 60) R-P(G)                     | 12(40             | DIES IN                      |
| 明明 年2年 (日本) | ভিটাৰিন-ই (E)                  | I DIGO OBOSON     | টামিন-ডি (D)<br>টামিন-কে (K) |

- ইন্ডার লোকের মৃত্যু কংখারিত বলে— ঞ্জী যাতকবাথি নামে পরিচিত।
- बोहन अ निन्हें काता नक्न तरे। खेला वाक्स सहि वन यगद वाला আক্রত হয় তাদের লকণতলো— শীরের জ্জন অতি দ্রুত হাস পায়; নীখনিন (২ মাসেরও বেশি সময়) খার পাতলা পায়খানা; পুনঃপুন জুর হল্যা বা রাতে শরীরে অতিরিক্ত ঘাম হত্যা: অভিৱিক অবসাদ অনুভব ক্যা; তকনা কাশি হওয়া।
- भरीदार इतिहिनिषि (immunity-রোগসংক্রামণ থেকে নিরাপত্তা) নষ্ট स व्हेज्य तालत जाक्यल। যক্ষা রোগের জীবাপু প্রথম আবিহার
- क्टबन जार्मान विकानी Robert Koch (3662 FICE) 1
- वा TB (Tuberculosis) राजा— विदेशहकाणानिम वामिणान बाजा काक्षेत्र महक्ताक खाना
- गण क्षापत सामग्रीतवा मानुसाव स्माद है 47.44 AVE - WY AND CHE THIS !
- "Tuberculosis"- 43 8/4 (44) MY - Yeary THORI
- 198 (27) 23 (27) STOR STORE TO EDIT -THE WHITE THE WHITE 4 To the world are the terms ME IN AUDIO WY MIN 5-18 97 55 Store (1971) The set of the second second
- STATE OF THE STATE THE WAY HE HAVE ME HOW THE THE WAS THE WAS THE
- THE THE PARTY OF THE PARTY 100 pt - 17 (m/m)

মুক্ত হলে তাকে পোলিও মুক্ত হিসেবে যোষণা করা হয়—৩ বার।

(পानि छक वना इय — नि छ ए पत পক্ষাঘাত রোগ।

পোলিও রোগে আক্রান্ত হলে— শিতদের দেহের কোনো কোনো অংশ অসাড়/ অবশ হয়ে যায়।

# 

- জীবাণুর বৃদ্ধি ও বিস্তার সীমিত করে অসংক্রামক অবস্থায় রাখে— এন্টিসেপটিক (Antiseptic)।
- ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস বা তার বৃদ্ধি রহিত করে— এন্টিবায়োটিক।
- धक धत्रत्व धिचिवाद्यािक या পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে তৈরি হয়—পেনিসিলিন।
- পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন— আলেকজাভার ফ্রেমিং, ১৯২৯ সালে। আন্তিবভি যে সকল প্রোটিন কণাকে ধালে করে বা যে প্রোটিনের প্রবেশের क्ल प्रद् ब्यान्विविष मृष्टि इय
- তাদেরকে বলে— এন্ডিজেন (Antigen)। গর্ভাবস্থায় মায়েদের জন্য অত্যাবশ্যকীয় । किरी (TT) ग्रीवी —किरी
- মায়ের টিটি না দেওয়া থাকলে নবজাত নম্ভানের যে রোগ হওয়ার আশকা খুব বেশি থাকে— ধনুষ্টংকার।

## Sales Calment fi

| াশাতম রোগের টিকা                        |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| বোগের নাম                               | টিকার নাম             |  |
| गन्धा                                   | (a) Carlos            |  |
| ভিক্তব্যব্যা, প্রপং কাশি<br>ও শনুস্কলার | ডিপিটি                |  |
| ভেশাটাটোটাস বি                          | হেপাটাইটিস,           |  |
| পোলাও সাইলাভাতিস                        | বি ভ্যাকসিন<br>গুপিভি |  |
| 979                                     | এমএমআর ভারুসিন        |  |

# মা ও শিতর স্বাস্থ্য

- মা ও শিত উভয়ের স্বাস্থ্য বুকি বেড়ে যায়— ২০ বছরের আগে অধনা অ বছরের পরে সন্তান ধারণজনিত কারণে। গর্ভবতী মেয়েদের রক্তপাত হতে পাত্র\_ ভিটামিন (K)-এর অভাবে।
- গর্ভবতী মায়েদের রক্তস্বল্পতা (এনিমিয়া) প্রতিরোধের জন্য প্রয়োজন হয়\_ আয়রন বড়ি।
- নবজাতক শিতর ১ম টিকার কাজ করে— শাল দুধ।
- শিশু জন্মের পর কেবল বুকের দুব্ যথেষ্ট— প্রথম ৬ মাস।
- শিতকে সব ধরনের টিকা দিতে হবে— ১ বছরের মধ্যেই।
- টিকা শিতকে রক্ষা করে— ৬টি মারাহ্ব ব্রোগ হতে।
- ভায়বিয়া হলে শিতকে বেশি বেশি খাওয়াতে হবে— খাবার স্যালাইন ও তরল খান। শিতরা স্বাভাবিকভাবে আত্মকেন্ত্রিক থাকে ৪ বছরের কম বয়সে।
- শিতদের বিকাশের জন্য মারাম্বৰ/ ক্ষতিকর হলো— শারীরিক নির্যাতন। গর্ভবতী মায়ের উচ্চরক্তচাপজনিত
- রোগকে বলে— একলামশিয়া। অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুসারে জাতীয় পর্যায়ে শিশু মৃত্যু হার (১ বছরের
- নিচে প্রতি হাজারে)— ৩৫ জন। অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুসারে জাতীয় পর্যায়ে মাতৃমৃত্যুর হার-
- ১.৯৪ জন (প্রতি হাজারে)। বাংলাদেশে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচি
- গ্রহণ করা হয়— ১৯৭৬ সালে। মা ও শিত স্বাস্থ্য সুবিধার প্রচারাভিযান
- লোগো— সবুজ ছাতা। জাতীয় শিতনীতি গৃহীত হয়— ১৯৯৪ সালে। মুসলিম দেশগুলোতে জনুনিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতি গ্রহণকারী প্রথম দেশ— বাংলাদেশ।

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

# রোগ জীবাণুর জীবনধারণ

- প্রিয়ন হচ্ছে—একটি সংক্রামক সন্তা, যা তথু প্রোটিন অণু দিয়ে গঠিত।
- "Kuru" রোগ দেখা যায়— বর্তমানে পাপুয়া নিউগিনিতে।
- স্বাপেক্ষা কৃদ্র ভিরয়েডস হচ্ছে— Avocado Sun Blotch (ASBV) বা ২৫০টি নিউক্লিওটাইড দারা গঠিত।
- যন্ত্রা রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— Mybacterium tuber-culosis.
- ডিপথেরিয়া রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া इला— Corynebacterium diptheriae। \_ निष्ठित्यानिया রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া
- इला— Streptococcus pnemoniae । कल्तता त्तांग मृष्टिकाती व्याकछितिया
- श्ला— Vibrio cholerae । সিগেলোসিস রোগ আবিষ্কার করেন জাপানী চিকিৎসক Kiyoshi Shiga (১৮৯৮ সালে)।
- আমাশয় রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলে— Shigella dysenteriae.
- টাইফয়েড রোগের কারণ হলো— Salmonella typhi নামক এক প্রকার ব্যাকটেরিয়া।
- ছত্রাকের সঞ্চিত খাদ্য হলো— গ্লাইকোজেন। - যে পরজীবী পোষকদেহের বহির্তলে বাস
- করে, তাকে বলে— বহিঃপরজীবী। – যে পরজীবী পোষকদেহের ভেতরে বাস করে, তাকে বলে—অন্তঃপরজীবী।
- বহিঃপরজীবীর উদাহরণ— উকুন, জোক ইত্যাদি।
- গোলকৃমি বসবাস করে মানুষের অন্তে— অন্তঃপরজীবী হিসেবে।

#### সামৃদ্রিক জীবন

- বাংলাদেশে ঝিনুক আছে— ৬ প্রজাতির। সঠিক প্রজাতির ঝিনুক নির্বাচন করে কৃত্রিম উপায়ে সৃষ্ট মুক্তার বাণিজ্যিক উৎপাদন সম্পর্কিত বিদ্যাকে বলা
- হয়—Pearl Culture (মুক্তাচাষ)। – ঝিনুকের রক্ত— হিমোগ্রোবিনবিহীন।
- যেসব সামুদ্রিক ঝিনুক দেহাভান্তরে মুক্তা সৃষ্টি করতে পারে, সেসব ঝিনুককে বলে— মুক্তা ঝিনুক।
- পৃথিবীতে মুক্তা ঝিনুক আছে— ২৮ প্রজাতির।
- বাংলাদেশে মুক্তা ঝিনুক আছে— ২ প্রজাতির।

- সমুদ্রের তটরেখা থেকে ২০ কিলোমিটার 🗀 পর্যন্ত দূরতে বিস্তৃত মুক্তা ঝিনুকের বাসস্থানকে বলে— পার্ল বেড (Pearl bed)। মুক্তার ওজনের একককে বলে—
- পাৰ্ল মেন (Pearl Grain)। সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মুক্তা হচ্ছে— বার্কুয়ো (Barques) (জ্জন- ১৮০০ পার্ল মেন)
- মুক্তা-গাত্রের চকচকে ভাবকে বলে— ওরিয়েন্ট (Orient)।
- বৈশ্বিক উষ্ণতা এবং বায়ুমণ্ডলীয় কার্বনের পাশাপাশি সামৃদ্রিক প্রাণীবৈচিত্র্যের বিকাশ প্রক্রিয়াকে ক্রমাগতভাবে বিপন্ন করে তুলেছে—অতিবেগুনী রশ্ম।
- নীল তিমি হচ্ছে— কর্ডাটা পর্বের অন্তর্গত স্তন্যপায়ী প্রাণী।
- পথিবীর সবচেয়ে বড় প্রাণী হলো নীল তিমি।

#### এপিকালচার-সেরিকালচার-পিসিকালচার-হর্টিকালচার

Apiculture (মৌমাছি পালন বিদ্যা)

- বিজ্ঞানসমত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করার বিদ্যাকে বলে— এপিকালচার বা মৌমাছি পালন বিদ্যা
- মৌমাছি হলো— আর্থোপোডা (Arthropoda) পর্বের ইনসেক্টা (Insecta) শ্রেণীর হাইমেনোপটেরা বর্গের এক ধরনের সামাজিক পতঙ্গ।
- একটি চাকে মৌমাছি থাকে— ৩ ধরনের। यथा : রানী মৌমাছি, পুরুষ মৌমাছি ও কর্মী মৌমাছি।
- পুরুষ বা রাজা মৌমাছি— মধু সংগ্রহ করে না, একমাত্র কাজ প্রজননে অংশ त्या, इन तरे।
- কর্মী মৌমাছি— এরা স্ত্রী তবে বন্ধ্যা অর্থাৎ ডিম পাড়ে না, মৌচাক তৈরি ও মধু সংগ্ৰহ প্ৰধান কাজ।
- नार्ज मना श्रायी रय़— 8-9 मिन।

#### Sericulture (द्रिगम ठाव विम्रा)

- বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে— সেরিকালচার। রেশম মথ হলো— আর্থোপোডা পর্বের অন্তর্ভুক্ত ইনসেম্বা (Insecta)
  - শ্রেণীর লেপিডপটেরা বর্গের পতস। পৃথিবীতে রেশম সূতা আবিষ্ণত হয়\_ ব্রিট জন্মের প্রায় ২০০০ বছর পূর্বে চীনে।
- রেশম পোকার বৈজ্ঞানিক নাম— Bombyx mori.

- রেশম পোকা বা মথ বৈচে থাকে— তৃত গাছের পাতা ও রস খেয়ে।
- 'বিপূল' ও 'সোনালি' হলো— দৃটি উনুত জাতের রেশম পোকা।
- রেশম গুটি সবচেয়ে বেশি চাষ হয়— রাজশাহীতে।
- বাংলাদেশ রেশম উনুয়ন বোর্ড স্থাপিত হয়— ১৯৭৮ সালে।
- বাংলাদেশ রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট অবস্থিত— রাজশাহীতে।

#### Pisiculture (মহন্য চাষ বিদ্যা)

- বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে মৎস্য চাষ তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে বলে— পিসিকালচার
- ভিটামিন 'এ' প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়— মলা, ঢেলা, কাচকি ইত্যাদি ছোট ছোট মাছে।
- মাছের কাঁটায় থাকে— প্রচুর পরিমাণে ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস।
- মিঠা পানির চিণ্ডড়কে বলে— গলদাচিণ্ড। সামুদ্রিক বা লোনা পানির চিংড়িকে বলে— বাগদা চিংড়ি।
- মাছ চাষের জন্য প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদনে সহায়ক পানির PH এর মান— ৬.৫-৮.৫। পানিতে যে জীবকণা অৰ্থাৎ কুদ্ৰ কুদ্ৰ উদ্ভিদ ও প্রাণী থাকে তাকে বলে— প্রাংকটন।
- মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য হলো— প্লাংকটন। সুদ্ৰ সুদ্ৰ সবুজ জলজ উদ্ভিদকে বলে— ফাইটোপ্সাংকটন। যেমন- ভায়াটম, তলভক্স, স্পাইরোগাইরা ইত্যাদি।
- ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রাণীকে বলে— জুপ্লাংকটন। যেমন- কাইরোনমিত লার্ভা, জল কড়িং-এর বাচ্চা ইত্যাদি।
- ব্লাক টাইগার বলা হয়— বাগদা চিংড়িকে।
- Horticulture (উদ্যানপালন विদ্যা) कृषि উদ্যান विषयक विদ্যাকে वना
- ३३—Horticulture. কৃষি বনায়ন হলো— কৃষিজ ও বনজ বক্ষের সমিলিত চাষাবাদ পদ্ধতি।
- বনায়ন পদ্ধতিতে সূজন কর্মসূচি আছে ১৯৯০ সাল থেকে।

#### বাযুমণ্ডল

যে বায় সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অফলের দিকে প্রবাহিত হয় নিয়ত বায়ু। /১২তম; ১০ম বিসিত্রনা

প্রফেসর স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স 💠 ১৫৯

जनस्य मध्या ।। विस्यय स्था

সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি এ—১০ নিউটন। /১১তম বিসিঞা সমূদপুঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ— ৭৬

সে. মি. 1 /১৮তম বিসিএস)

বায়ুমন্তলের চাপের ফলে ভুগর্ভস্থ পানি निक्रे नाट्या नाट्या नर्तीक উঠানো যায়— ১০ মিটার গভীরতা থেকে। /১ ৭তম বিসিঞ্জা

বায়ুর বিভিন্ন উপাদান ও শতকরা পরিমাণ\_ নাইটোজেন (৭৮.০২%), অব্রিজেন (২০.৭১%), আর্গন (০.৮০%), জলীয় বাষ্প (০.৪১%), কার্বন ডাই-অক্সাইড (০.০০%), জ্ঞান গাস (০.০০১%), মিথেন (০,০০০০২%), হাইড্রোজেন (০.০০০০৫%), ধূলিকণা, উদ্ভিদ কণা ও জন্যান্য (০.৪৩৯৯%)।

নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস— বায়ুমন্তল বাযুর প্রধান দৃটি উপাদান হলো—

অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন। বাভূমগুলের স্তর— চারটি। যথা : ট্রপোমন্তল,

ট্রাটোমজ্ল, মেসোমজ্ল, তাপমজ্ল। বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়\_

আয়নোশ্হিয়ারে। জন (O<sub>2</sub>) স্তর বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে

অবস্থিত— ট্রাটোমঙল।

বাযুমগুলের যে স্তরে উল্কা ও কসমিক কণার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে-আয়নোমগুলের উর্ধান্তরে।

চট্টগ্রাম গ্রীমকালে দিনাজপুর অপেকা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে সামূদ্রিক বায়ুর প্রভাবে।

- कारना ज्ञानित वात्रुवां व र्वार करम लाल— वायूधवार त्वर याय ।

শতু পরিবর্তনের সঙ্গে বায়ুর যে দিক পরিবর্তন হর— মৌসুমী বায়ু।

सोनुमी वाडू मृष्टिद मृन कात्रम श्ला— हेस्त्र वायम ७ मिन्न वायम ।

#### वाविभक्त

- বন্ধু প্রেতের অন্যতম কারণ — বায়ু প্রবাহর প্রভাব।

श्रीकाम बृष्टि श्रा—निवकीय जवदन। - मक्स्य क्लावा क्वरित छ- व्यवद्

- दुश्नाकात जिल्लाहर माठा वाकृति... প্রশান্ত মহাসাগর।

- জসভাগের পরিমাণ বেশি— দক্ষিণ OFFICE I

निक्कीत व्यवस्था गानि— हेक ६ इनका।

#### জোয়ার-ভাটা (টাইড)

প্রবল জোয়ারের কারণ, যখন— সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে। /১২তম বিসিএস। জোয়ার-ভাটার তেজকটাল হয়— অমাবস্যায়। /১৮তম বিসিএস/

উপকলে কোনো একটি স্থানে পরপর দটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো-প্রায় ১২ ঘণ্টা। /১৬তম বিসিএস/

সূর্য অপেক্ষা পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ শক্তি প্রায়— দিগুণ। চন্দ্ৰ ও সূৰ্য জল ও স্থলকে আকৰ্ষণ

करत वरल शानि कृत्न छ्र्ये; शानित व ফুলে উঠাকে বলে— জোয়ার।

জোয়ার-ভাটা হয়— চন্দ্রের আকর্ষণে। জোয়ার-ভাটা হয়— আহ্নিক গতির কারণে।

পৃথিবীর গভীরতম স্থান— মারিয়ানা ঐঞ্চ (প্রশান্ত মহাসাগর)-এর গভীরতা ১০,৯২৪ মিটার।

আটলান্টিক মহাসাগরকে বলে— শৈবাল সাগর।

আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম সাগর— দক্ষিণ চীন সাগর।

বিশ্বের বৃহত্তম উপসাগর— মেক্সিকো উপসাগর।

#### সাইক্লোন, সুনামি ও টেকটোনিক প্রেট

चृर्नियज्/मारेक्नान (Cyclone)

সাইকোন শব্দটি এসেছে— গ্রিক শব্দ Kyklos (কাইক্লোস) থেকে।

धूनका राना— उक क्लीय नघु ठान।

সাধারণত সাইক্লোন তৈরি হতে সাগরের তাপমাত্রা— ২৬°/২৭°C এর বেশি হতে হয়।

দরণকালের সবচেয়ে প্রলয়ংকারী দুর্যোগ হিসেবে পরিচিত— ১৯৭০ সালের সাইক্লেনটি (প্ৰাণহানি প্ৰায় ৩ লাব)।

১৯৯১ সালের ২৯ এপ্রিলের ঝড়ে উপকৃলীয় অঞ্চলে ত্রাণ তৎপরতার नाम— जलाद्यनन माना।

১৯৯১ मालंद वृर्षिबर्छ्द श्रद वालारमर्ग আসা মার্কিন টাস্ক কোর্সের নাম— অপারেশন সি এছেল।

वृष्टिकार्छ्य गणिदिशं कथाना याग्र— সিপভার আয়োভাইড (AgI) নামক ? রাসায়নিক পদার্থ বাতাসে ছড়িয়ে দিয়ে (মার্কিন যুক্তরাট্রে ব্যবহাত হয়)। বাংলাদেশে সাধারণত ঝড় হয়— এপ্রিল-মে (বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ) এবং অক্টোবর-নভেম্বরের (কার্তিক-অগ্রহায়ণ) প্রথম দিকে।

বাংলাদেশে ঘূর্ণিঝড় হয়— মৌসুমী বায়ু প্রবাহের পূর্বে।

ওয়েস্ট ইন্ডিজ এবং মেক্সিকো উপসাগরে (আমেরিকায়) উৎপন্ন ঘূর্ণিঝড়কে বলে— হ্যারিকেন (Hurricane)।

সিডর (SIDR) বাংলাদেশে আঘাত হানে—১৫ নভেম্বর ২০০৭।

SIDR— সিংহলি ভাষার শব্দ; অর্থ : চোৰ (Eye)।

ঘূর্ণিঝড় রেশমি (RASHMI) আঘাত হানে— ২৬ অক্টোবর ২০০৮।

ঘূর্ণিঝড় বিজলী (BIJLI) আঘাত शत— ১৯ এপ্রিল ২০০৯। ঘূর্ণিঝড় আইলা (AILA) আঘাত

হাল—২৫ মে ২০০৯। আইলা (AILA) অৰ্থ— ডলফিন বা ততক জাতীয় প্রাণী।

বাংলাদেশে সর্বশেষ আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড় रला— মহাসেন।

#### সুনামি (Tsunami)

সুনামি হলো— জাপানি শব্দ ('সু' অর্থ বন্দর এবং 'নামি' অর্থ ঢেউ)। সুনামি শব্দের অর্থ হলো— বন্দরের ঢেউ।

ভূমিকম্পের ফলে অনেক সময় সাগরে যে বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়ে জলোচ্ছ্যুস হয় তাকে বলে— সুনামি।

সুনামির কারণ— সাগরের তলদেশে প্রেট দুমড়ে যাওয়ায় সৃষ্ট ভূমিকম্প, আগ্রেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত, ভূমিধস ও নভোজাগতিক ঘটনা ইত্যাদি।

অপভীর পানিতে সুনামি রূপ নেয়— জলোচ্ছাসে। ২৩ ক্টেব্রুয়ারি ২০০৯ সুনামি জাদুঘর উনুজ क्त्रा रम् — इत्मातिमग्रात्र जाकर-ए ।

#### টেকটোনিক প্রেট

ভূতৃক প্রধানত সাতটি বড় ও কয়েকটি কুদ্ৰ গতিশীল কঠিন প্লেট দ্বারা গঠিত, সেতলো নিম্নস্থ ভাষ্যমাণ উষ্ণ গুরুমন্ত্রীয় পদার্থের ওপর ভাসছে। এগুলোকে বলা হয়— প্লেট টেকটোনিক।

প্রেটসমূহকে বিভক্ত করা যায়— তিনভাগে। যথা : সমকেন্রাভিমুখা, অপসারী ও পরিবর্তক চ্যুতি এ তিন ধরনের প্রেটের বিচলনেই সৃষ্টি

হয়— ভূমিকম্পের।

# কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

প্রতৃতি পরামর্শ দিলেবাসভিত্তিক Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশঙ্গ। টিপস। সেলফ টেস্ট

বিসিএস পরীক্ষার বর্তমান সিলেবাস অনুযায়ী এ অংশ থেকে ১৫টি প্রশ্ন করা হয়। প্রশ্নগুলো সিলেবাস অনুযায়ী কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তির মৌলিক বিষয়গুলো থেকে করা হয়। ৭ম-১০ম শ্রেণির কম্পিউটার শিক্ষা বই এবং বিগত বছরের ব্যাংক-বীমা ও পিএসসি-র অন্যান্য পরীক্ষায় আসা প্রশ্নগুলো অনুশীলনের মাধ্যমে কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তির উপর মৌলিক জ্ঞান আহরণ করতে হবে। কাজ্ঞ্চিত লক্ষ্যে পৌছতে সহায়ক হিসেবে অনুশীলন করতে পারেন Professor's MCQ Review : সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূগোল ও পরিবেশ এবং প্রফেসর 'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট বই দুটি।

## Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

#### ১০ম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

– যে মেমোরিটি Non-volatile— ROM.

निक्त यि 3G Language नग्र—

(4) C

(1) Java

(1) Assembly Language

(1) Machine Language. [Note: याञ्चिक ভाষा (Machine (Assembly Language) নিম্বন্তরের ভাষা হিসেবে অভিহিত করা হয়, যাদেরকে যথাক্রমে প্রথম এবং দিতীয় প্রজন্মের ভাষা বলা হয়। পক্ষান্তরে, বেসিক (BASIC), সি (C), সি ++, **बा**ं, शामकान, कार्योन, कारन इंज्यामित्क एक स्टाउन जाया शिराय विधिष्ठ कत्रा रय, यात्क ज्छीय প্रজন্মের ভাষাও বলা হয়।

- मठिक डेकि- ) किलावारे = ১০২৪ বাইট।

– Wi-fi যে স্ট্যান্ডার্ড-এর উপর ভিত্তি করে কাজ করে— IEEE 802.11.

– যে যন্ত্রে সাধারণত ইনফ্রারেড ডিভাইস ব্যবহার করা হয়— TV রিমোট কট্রোলে।

 $-(1011)_2 + (0101)_2 = (10000)_2$ — Wi MAX -এর পুণরপ— Worldwide Interoperability for Microwave Access.

Boolean Algebra-এর ক্বেএ যেটি সঠিক—  $A + \overline{A} = 1$ 

8086 যত বিটের মাইক্রো প্রসেসর— 16.

Mobile Phone-43 input device নয়— Power Supply.

যেটি ডাটাবেজ language—Oracle.

LinkedIn -এর ক্ষেত্রে যা সঠিক— ক্) এটি একটি বিজনেস অরিয়েন্টেড সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সার্ভিস ৰ এটি ২০০২ সালে প্ৰতিষ্ঠিত

প্র ২০০৬ সালে এটির সদস্যসংখ্যা ২০ মিলিয়নের অধিক হয়

উপরের সবগুলোই

কমিউনিকেশন সিস্টেমে গেটওয়ে যে কাজে ব্যবহার করা হয়— দুই বা তার অধিক ভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্ককে সংযুক্ত করার কাজে।

নিচের যেটি কম্পিউটারের প্রাইমারী त्यत्यात्रि— RAM.

Plotter যে ধরনের ডিভাইস— আউটপুট।

#### ৩৫তম বিসিএস

কম্পিউটার সিন্টেম এ Scanner যে ধরনের যা—Input.

কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি যা দ্বারা-- সিলিকন।

Back up প্রোগ্রাম বলতে বোঝানো হয়— নির্ধারিত ফাইল কপি করা।

একটি প্রতিষ্ঠানে ডিভাইস ভাগাভাগি করে নেয়ার সুবিধা হলো— অর্থ সম্রেয়, স্থানের সাশ্রয় ও সময়ের সাশ্রয় প্রভৃতি।

যে সাইটটি কেনা-বেচার জন্য নয় google.com I

যা ছাড়া Internet-এ প্রবেশ করা সহজ নয়— Web browser।

কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উদ্রোলনের পদ্ধতিকে বলে— Read।

- MICR-এর পূর্ণরপ— Magnetic Ink Character Rikognition (or Reader) I

ডাটাবেজ ল্যাংগ্ৰয়েজ— Data Definition language, Data Manipulation language, Query language etc 1 সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার তৈরি

হয়— ২০০৬ সালে। শার্টফোন অপারেটিং সিস্টেমটির

ওপেন সোর্স প্রাটফর্ম— Android। মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G-এর ক্লেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য—

ব্রডবেন্ড ইন্টারনেট সেবা। Oracle Corporation-এর প্রতিষ্ঠাতা— Lawrence J. Ellison I

প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা थारक\_ RAM-91

পারসোনাল কম্পিউটার যুক্ত করে তৈরি করা যায়— Network ।

প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৬১

১৬० ६ श्रास्मत'न कारतने ज्यारकग्राम

#### ৩৪তম-১০ম বিসিএস

- The term PC means—Personal Computer. (७८७म विभिन्न)
- ইন্টারনেট চালুর বছর— ১৯৬৯। (१०७४म विकिथ्म)
- মভেম-এর মধ্যে যা থাকে তা হলো একটি মভূলেটর ও একটি ডিমড়ুলেটর। /७२ ट्य रिजि.का
- কশিউটার ভাইরাস হলো— একটি ক্ষতিকারক প্রোম্রাম ১/৩২তম বিসিএস
- ভারবিহীন দুভগতির ইন্টারনেট সন্তবাগের জন্য উপযোগী— ওয়াইম্যাক্স তিওয় বিশিক্স
- কশিউটার-ট-কশিউটারের তথ্য আদান-थनात्म थपुंडिए वना २६— रेचाडानचे কিংতম ৪ ৫০তম বিদিএস

- কশিউটারের স্থায়ী স্বৃতিশক্তিকে वरन— ROM. /२३ छम विभिधमा
- টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের শ্বতির ফিতায় ব্যবহৃত হয়—স্থায়ী চুম্বক। /২৮তম বিসিএস/
- পৃথিবীতে ল্যাপটপ কম্পিউটার প্রবর্তিত হয় এবং যে কোম্পানি এটা তৈরি করে— এপসন, ১৯৮১। [২৮তম বিসিএস]
- 'ল্যাপটপ' হলো— ছোট কম্পিউটার [২৪তম বিসিএস]
- কম্পিউটারের যা নেই—বৃদ্ধি বিবেচনা [২৩তম বিসিএস]
- কম্পিউটার ভাইরাস হলো— এক ধরনের বিশেষ কম্পিউটার প্রোগ্রাম। (২১তম বিসিএস)

#### JE 25 21-31 - কম্পিউটার আবিস্কার করেন হাওয়ার্ড এইকিন। /২০তম বিদিন্দা কম্পিউটার সফট্ওয়ারের জগতে

- নামকরা প্রতিষ্ঠান—মাইক্রোসফট [১৯তম বিসিঞা] আলট্রাসনোগ্রাফি হলো— ছোট
- তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং। [১৫তম বিসিএস]
- কম্পিউটারের সফটওয়্যার কাতে বুঝানো হয়—এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল। /১১তম বিসিজা
- भाइटका अर अर विकास টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আমাদের দেশে প্রচলিত তাতে মাইক্রোওয়েভ অধিকাংশ দূরত্ব অতিক্রম করে—ওয়েভ গাইডের মধ্য দিয়ে। (১১তম বিসিএস)

# ২০১৪-১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

- ফেস্বুক প্রতিষ্ঠা করা হয়— ২০০৪ সালে। (১৩৪ম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৬)
- কশিউটার খেকে কশিউটারে তথা আদান-श्रनात्नद श्रमुक्तिक वना २३--- रेगिद्रात्न । (अवस निक्क निरहन (इन-२) २०३७)
- छभन रला- मार्ठ रेखिन। जिभक्तमा मस्निविषयुक कर्मकर्ण २०३७।
- টাচক্রিন মোবাইল ফোন আবিদ্বারক ষ্টিত জবস্। সাব-রেজিক্টার ২০১৬।
- কম্পিউটার আবিষারক হলেন— হাওয়ার্ড এই किन । । त्रश्कती त्राक्षत्र कर्मकर्णः (मुक्तियाका ७ क्स न्याणी) २०३०।
- इंग्रोब्रत्ने ठान् रय़— ১৯৬৯ সালে। |मरकती वाजन कर्मकर्जा (मुक्तियादा छ क्त नुगार्श २०३०।
- 'মাইক্রোসফট উইভোজ'-এর সর্বশেষ ार्मन— डेरेटडाब->०। IATEO (प्रिक्साद्वा ६ च्या नुरशाही दगणे) २०४०)
- সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা— মার্ক জুকারবার্গ। (১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (ফুল-২) ২০১৫)
- Mouse (बाउँन) একটি— Input I (১২তম শিক্ষক নিবছন (কুল-২) ২০১৫
- VDU-जा পৃত্তিপ राष्ट्र—Visual Display Unit 1 ()२७३ निक्क निवक्त (कुन-२) २०४०।
- निविद्यान পোর্ট মাউসে পিন থাকে— क्षि । (३२ उम निक्क निवक्षम (कुल-२) २०३०।
- কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয়\_ निनिकन मिए। । /১२७२ शक्तक मिरक्स २०३०।

- কল্পিউটারের গ্রহণ মুখ নয়— মনিটর। (अधिक महकारी निक्क २०३८)
- ষেটি অপারেটিং সিক্টেম নয়— এমএস জ্যার্ড। প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫।
- Spread Sheet প্রোথাম দিয়ে যে কাজ করা হয়— হিসাব নিকাশ। সিএজি অভিটর ২০১৫
- যেটিকে সামাজিক অন্তর্জাল (Social Network) বলে— Facebook ! সিএজি অভিটর ২০১৫/
- MS Excel এ সঠিক ভাবে লেখা कर्ना— = Sum (C 9 : C 12) । [সিএজি অভিটর ২০১৫]
- Key Board এর F<sub>1</sub>-F<sub>12</sub> বোতামতলোকে বলা হয়— Function Key । সিএজি विष्ठित २०१४।
- যোবাইল ফোন থেকে ডায়াল করলে সৃষ্ট বেতার তরঙ্গ যায়— প্রেরক-গ্রাহক টাওয়ারে। পাসপোর্ট অধি, সহ পরিচালক ২০১৪]
- বাইনারী সংখ্যা পদ্ধতিতে অংক ব্যবহৃত रग्न— पृरुषि । । शामरशार्षे व्यक्षि, मर. পরিচালক ২০১৪
- যে কাজের জন্য কম্পিউটার বেশি সুবিধাজনক— হিসাবরক্ষণ কাজ। विषाविषित्र मार्थ मशार्थक २०১८।
- ভাটাবেজ প্রোমাম নয়— Power Point क्टिंगात जिनादान डिएम छाईनाम এর অডিটর ২০১৪

- যে বিষয়টির সাথে কম্পিউটার সম্প্রু ই-মেইল। /১১তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৪)
- ROM-এর পূর্ণ অর্থ— Read Only Memory. /১०म मिक्क निवक्त २०१८/
- কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম্— উইভোজ ও লিনাক্স। কিট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইনান্স এর অভিটর ২০১৪
- এম এস-ওয়ার্ড যে ধরনের প্রোগ্রাম— ওয়ার্ড প্রসেসিং 🛊 /কট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইনান্স এর জুনিয়র অডিটর ২০১৪
- স্থল্প দূরত্ত্ব নেটওয়ার্কিংয়ের জন্য ব্যবহৃত হয়— LAN /কট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইনান্স এর জুনিয়র অডিটর ২০১৪
- ১ মেগাবাইট সমান ১০২৪ किलावाइँ । किन्द्रानात ह्वनात्रन जिएम काइनाम जन्न जुनियन অভिটन २०১८।
- কম্পিউটারে ইনপুট ডিভাইস নয়— यनिपेत । किछोनात किनादान फिएम ফাইনাঙ্গ এর জুনিয়র অডিটর ২০১৪
- কম্পিউটারের বাইনারী পদ্ধতি যে সংখ্যার উপর প্রতিষ্ঠিত— ০, ১। কিট্রোলার জেनाরেল ডিফেন্স ফাইনান্স এর জুনিয়র অভিটর ২০১৪
- অস্থায়ী মেমোরির কাজ করে— RAM । [मञ्काती क्व २०३८]
- আপ্রিকেশন সফটওয়্যার— Power Point । / मश्काती जज २०১८/
- এক কিলোবাইট সমান— ১০২৪ বাইটস্। [সহকারী জজ ২০১৪]

# বিশ্ব সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিক্স

# কম্পিউটার | মান ১০

সিলেবাসে অন্তৰ্ভক্ত বিষয়সমূহ

কম্পিউটার পেরিফেরালস (Computer Peripherals) : কি-বোর্ড (Keyboard), মাউস (Mouse), ওসিআর (OCR) ইত্যাদি; কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন (Computer Architecture): সিপিইউ (CPU), হার্ড ডিঙ্ক (Hard Disk), এএলইউ (ALU) ইত্যাদি; কম্পিউটারের

পারঙ্গমতা (Computer Performance); দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটার (Computer in Practical Fields) : কৃষি, আগাযোগ, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, খেলাধুলা ইত্যাদি; কম্পিউটারের নম্বর ব্যবস্থা (Number Systems of Computer); অপারেটিং সিক্টেম্স (Operating Systems); এমবেডেড কম্পিউটার (Embedded Computer); কম্পিউটারের ইতিহাস (History of Computer); কম্পিউটারের প্রকারভেদ (Types of Computer); কম্পিউটার প্রোগ্রাম (Computer Program) : ভাইরাস (Virus), ফায়ারওয়াল (Firewall) ইত্যাদি; ভেটাবেইস সিষ্টেম (Database System)।

## কম্পিউটারের ইতিহাস

- কম্পিউটারে— বুদ্ধি বিবেচনা নেই। |২৩তম বিসিএস|
- \_ কম্পিউটার আবিষ্কার করেন— হাওয়ার্ড এইকিন। /২০তম বিসিএস/
- কম্পিউটার একটি— হিসাবকারী যন্ত্র
- প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার— আডা কগান্টা
- \_ বিশ্বের সর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ ইলেকট্রনিক কম্পিউটার— ENIAC।
- আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয়—জন ভন নিউম্যানকে।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূলে রয়েছে— ইন্ট্রিগ্রেটেড সার্কিট।
- কম্পিউটার সফ্টওয়্যার জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান— মাইক্রোসফট।
- বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয়— ১৯৬৪ সালে পরমাণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকায়।
- বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারটি— IBM-1620 মডেলের মেইনফ্রেম কম্পিউটার
- পৃথিবীর প্রথম গণনাযন্ত্রের নাম হলো
   ত্যাবাকাস। - কম্পিউটারের জনক— চার্লস ব্যাবেজ।
- প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম— পিডিপি-১।
- প্রথম Digital computer-এর নাম- Mark-1।
- Mini computer-এর জন্মদাতা— কেনেথ এইচ ওলসেন।
- IBM কোম্পানিকে বলা হয়— 'বিগ ব্ল'।
- জাদুঘরটি অবস্থিত— যুক্তরাষ্ট্রের আটলান্টায়। ১৯৯৬ : প্রথম কলাইন ইন্টারনেট চলু (আইএসএন) কম্পিউটারে সেকেভের পরিমাপ

১ মিলি সেকেভ = ১০-° বা ১/১০০০ সেকেভ।

১ মাইক্রো সেকেন্ড = ১০-৬ বা ১/১০০০০০০ সেকেন্ড।

১ ন্যানো সেকেড = ১০⇒ বা ১/১০০০০০০০০ সেকেড।

১ शिका त्नक्ड = ১०-३२ वा ১/১००००००००००० त्मक्ड ।

১ ফেমটো সেকেভ = ১০-২৫ বা ১/১০০০০০০০০০০০০০০০ সেকেভ।

- ট্রানজিষ্টর আবিষ্কার হয়— ১৯৪৮ সালে ট্রানজিন্টর ভিত্তিক প্রথম কম্পিউটার হলো— TX-O (Transistor Experimental
- Computer). IC আবিষ্কার করেন— জ্যাক কেলবি ও রবার্ট নয়েস (১৯৫৮ সালে)।
- মাইক্রোপ্রসেসরের প্রথম আবির্ভাব घटि- ১৯৭১ সালে।
- বাণিজ্যিকভাবে বিশ্বের প্রথম মাইক্রোপ্রসেসর হলো— ইনটেল 4004।
- মাইক্রোকম্পিউটারের জনক বলা হয়- এইচ. এডওয়ার্ড রবার্টকে।

#### বাংলাদেশে কম্পিউটার

- ১৯৬৪ : প্রথম কম্পিউটার স্থাপন, IBM 1620 (ঢাকা পরমাণু শক্তি কেন্দ্র)
- ১৯৮৪ : প্রথম কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ চালু (বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়-BUEI)
- ১৯৮৯ : বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত (পেশাজীবী সংগঠন)
- ১৯৯০ : বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত (সরকারি প্রতিষ্ঠান)।
- ১৯৯১ : বাংলা ভাষায় প্রথম কশিউটার বিষয়ে মাসিক পত্রিকা (কম্পিউটার জগৎ)
- ১৯৯২ : বাংলাদেশ কল্পিউটার সমিতি প্রতিষ্ঠিত (কম্পিউটার ব্যবসায়ীদের সংগঠন)।
- বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার ১৯৯৪ : প্রথম বনলাইন ই-মেইল চালু (প্রদেষ্টা লি.)।

#### কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যগুলো হলো— দ্রুতগতি, বিশ্বাসযোগ্যতা, সৃষ্মতা, ক্লান্তিহীনতা।

কম্পিউটারের পারসমতা

- কম্পিউটারের মূল বৈশিষ্ট্য হলো— কম্পিউটার দ্রুত নির্ভুলভাবে পুনরাবৃত্তিমূলক কাজ করতে পারে।
- কম্পিউটারের কাজের তুল ফলাফল দেয়াকে বলে— Garbage In Garbage বা সংক্ষেপে GIGO.

- কম্পিউটারের পারফরম্যান্স বলতে মূলত বোঝানো হয়— ৰুম্পিউটাব্ৰের দ্রুত গতিকে।
- কম্পিউটারে কাজের গতি প্রকাশ করা হয়— ন্যানোসেকেন্ড দারা।
- ন্যানো সেকেভ হলো— এক সেকেভের একশত কোটি ভাগের এক ভাগ।
- একটি যোগ করতে কম্পিউটারের ৫০ ন্যানো সেকেভ সময় লাগলে সেকেভে এটা কতটি যোগ করতে পারবে— ২ কোটি।
- যে কাজের জন্য কম্পিউটার বেশি সুবিধাজনক পুনরাবৃত্তিমূলক কাজ।
- শূন্য সংখ্যার আদি ধারণা কাদের— ভারতীয়।

#### কম্পিউটারের প্রকারভেদ

- 'ল্যাপটপ' হলো— ছোট কম্পিউটার। (২৪তম: ১৭তম বিসিএস)
- 3G বলতে বোঝায়— Third Generation I
- গঠন ও ক্রিয়া নীতির উপর ভিত্তি করে কম্পিউটারকে ভাগ করা যায়— তিন ভাগে। যথা:
- ১. আনালগ কম্পিউটার:
- ২. ডিজিটাল কম্পিউটার:
- ৩. হাইব্রিড কম্পিউটার
- অ্যানালগ কম্পিউটারের উদাহরণ— যোটরগাড়ির স্পিডোমিটার, স্লাইড বুল, অপারেশনাল অ্যামপ্রিফায়ার ইত্যাদি।

১ আটো সেকেভ = ১০-১৮ বা ১/১০০০০০০০০০০০০০০০০০ সেকেভ। প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৬৩

- সাধারণত আমরা যেসব কম্পিউটার ৰ্যবহার করি তার বেশিরভাগই— ভিজ্ঞিল কশিউটার।
- अपन Digital Computer-अन नाय- Mark-1 ।
- আকার-আত্তন, কাজ করার ক্মতা, স্থতি ও সুযোগ ইত্যাদির উপর ভিত্তি করে ভিন্তিটাল কশিন্টিটারকে ভাগ করা स्वारह— 8 (हांब) जारा । यथा :
- क, जुना किन्डिगेड Super Computer)
- र क्ले (म क्लेक्स (Maintane Computer)
- \* The afficient (Mini Computer) इ स्वीक्त बन्निकेत व शास्त्राम बन्निकेत
- Micro or Personal Computer)
- হাইবিচ কশিটটার বাবহুত হয়— भीतर जनमव नित्र, स्त्यक्र किया निर्मा तकता निर्मा शहरापरिक मिल्लिक क्रिक्सिन स्टाक्स्यान क्रमा निकला
- আন্দল কলিটার ও ডিছিটাব কশিকিটাব্রর কার্নীতির সমন্ত্র क्रिंट श— रहेरिट बन्निहास
- ক্ষত্ৰ-আৰুতি ইত্যাদির তিত্তিত মতি বত কশিউটিবাকে কৰা হয়— ব্ৰার কশক্তর।
- ম্বাচন্ত নুক্তানির মালা— লার কলিটার
- প্রতি সেক্ডের বিলিয়ন বিলিয়ন হিসাব করতে পারে— সুপার কলিউটার।
- নুপার কম্পিট্টার ব্যবহার করা হয়— मृश्व देवकानिक गरववना, दिनुन পরিমাণ তথা বিশ্রেষণ, নভোৱান, क. ध्या धकत्त्व सीनिवेवेद (১৯৫১-১৯৫১) कत्रिवियान, क्लप्ताञ्च नियञ्चप मराकान गरदवना, भाइमानविक छुत्री ইত্যাদি কেন্দ্রে।
- বর্তমানে বিশ্বের দ্রুততম সুপার কলিউটার शला— विद्यानव्ह-२ (हीन)।
- বালোদেশের একমাত্র সুপার কম্পিউটারটি আছে— বাংলাদেশ কম্পিউটার काउँमिन न्यादि ।
- বাংলাদেশের সুপার কল্পিউটারটি হলো— IBM RS/6000 SP 和GGC 1
- ১৯৬৪ नाल वाल्लाफाल (পরমাণু শক্তিকেক্ত্রে) স্থাপিত প্রথম কল্পিউটারটি ছिन— IBM-1620 मट्डल्ब या একটি মেইনদ্রেম কম্পিউটার।
- প্রথম তৈরি Personal Computer— আলটেরার ৮৮০০।

- ii नााभछेभ वा नाएवक (Laptop or Note book)
- iii. निप्त्रक (Netbook)
- iv. ট্যাবলেট পিসি বা ট্যাব (Tablet PC or Tab)
- v. হাভিহেন্ড বা পামপিসি বা পামটপ (Handheld or Palm PC or Palmtop)
- মেইনব্রেম কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়— বড় বড় প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি, ফ্যাইরি रेकानिए
- মিনি কশিউটারকে বলা হয়— মধ্যম गरित (Midrange) किनाउँगर।
- ब्मालंड हेन्स इन्न कर काइ कर रह ধন মেট বাদান্তে কলিউটারকে কো ₹ Leptop ₹ Notebook
- ১৯৯১ সাল প্ৰথম ব্যাপটপ কলিউটার বিষয়ে হাতে এপান কোপান।
- DOEL (সাজেল) ন্যাপটপ প্রভূতকারী প্ৰতিষ্ঠান হলে । টেপিন।
- जैस क भूको छन् जेनातन শিক্ষ নহয় নিমিটেড।
- হাতহেত বা পামপিনি বা পামটপ शना— शटक कानुरक द्वार काक क्डा बाड ध्यन हाउँ वाकादात विनिविद्ध (Small Computer)।
- किन्छि। उन किना उन्न के कारने दिनिष्ठे।
- : ভাকুরাম টিউববিশিষ্ট ইলেকট্রনিক वर्जनीत दहन वावहात; इनशूष वा वाउँविश्वी दावश्रत जना शास्कार्धत ব্যবহার; বিশাল আকৃতির ও সহজে বহন অবোগ্য।
- डमार्बन : UNIVAC I, IBM 650, IBM 704, IBM 709, Mark II, Mark III ইত্যাদি।
- र विजीय शक्ताब किन्छिंगेत (১৯৫৯-১৯৬৫) : द्वानिक्टित्तत्र वावशतः চুম্বকীয় কোর মেমোরির ব্যবহার ও ম্যাগনেটিক ডিঙ্কের উদ্ভব; আকৃতির সংকোচন; তাপ সমস্যার সমাধান। উদাহরণ: Honeywell 200, IBM 1620, IBM 1400, CDC 1604,

- মাইক্রো বা পার্সোনাল কম্পিউটার গ. তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার বিস্তৃত্ত পারে— যথা: (১৯৬৫-১৯৭১) : ইন্টিয়েটে मार्कि वा IC वावश्व रहा অর্ধপরিবাহী মেমোরির উত্তব ও বিজ্ঞা উচ্চতর ভাষার বহুল প্রচলন। উদাহরণ: IBM 360, IBM 370 PDP-8, PDP-11, GE 600 ROME
  - , চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৭৫ বর্তমান) : মাইক্রোপ্রসেম্ব র মাইত্রেনকম্পিউটারের প্রসার ও প্রচল বর্ধিত ভেটা ধারণক্ষতা সক্ষ বহদাকার একীভূত বতনী (VLSI)। উদাহরণ : IBM 3033, HP 3000 IBM 4341 ইত্যাদি।
  - প্রতম প্রজন্মের কম্পিউটার ভিবিন্ত প্রজন্ম): বহু মাইক্রেশ্রনেনর বিশ্ব वकीकृष दर्जनी; कृतिय दृष्टि ব্যবহার; কশিউটার বর্তনীতে Optical Fiber रादरह

## কম্পিউটারের অঙ্গন্তার্টন

- সাধারণত কশিউটার নিটেরে ধ্যুন वर्षं शास्त्र— रेकि। येथा : शर्वस्तात ও সক্টভ্যার।
- কলিউটার সিউেমের প্রধান ক্রছ— 8ि। क्या : Input, Processing Output 47? Storage.
- IPOS Cycle- 의 和で Input Processing, Output 48 Storage 1
- হার্ডওয়্যার প্রাথমিকভাবে বিভ্ তিন ভাগে। যথা :
- क. Input : (वाद्याम वा जा) গ্রহণকারী অংশ,
- ₹. Central Processing Unit (CPU) বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট,
- ग. Output : প্রক্রিয়াকরণের পর ফলাফল পাওয়ার অংশ।
- সফটওয়্যার বলতে বুঝায়— কোনো নির্দিষ্ট কম্পিউটারের সকল ধরনের প্রোগ্রামকে।
- ष्णातिश्राधिक निक्क इडिनि (ALU), कट्यान इडेनिए ४ মেমরিকে একত্রে বলা হয়— সেট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (CPU) বা কেন্দ্রীয় প্রতিন্যাকরণ ইউনিট।

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

## ইনপুট ইউনিট

- বহুল ব্যবহৃত কয়েকটি ইনপুট ডিভাইস হছে— ক্লী-বোর্ড (Key-board); মাউস (Mouse), ग्रानात (Scanner), नारेप्रें (Light pen), वाकिन्न छ। वलि (Graphics Tablet), ওয়েবক্যাম (Webcam), জয়ন্টিক (Joy-stick), সেপর (Sensor), ওএমআর (OMR), ভাসআর (OCR) বারকোড রিডার (Barcode Reader)
- পাছকার্ড রিভার (Punch Card Reader) মালানেটিক ইংক ক্যারেক্টার রিভার (MICR) ক্ৰীয়ৰ টেপ দ্ৰাইত (Magnetic Tape Drive) বৰ্তমানে প্ৰচলিত কী-বোৰ্ডজলোতে সৰ্বোক
- 'কী' থাকে— ১০৫টি। কী-বোর্ডে ফাংশন কী' রয়েছে—১২টি।
- की रवार्ड मरशामुक्क की (Numeric Key) ब्राउट्य-३१कि।
- की-शार्त कार्यंत्र मृज्यम् की शारक-861(←11→)1
- \_ সাধারণ কী-বোর্চ বিন্যাসকে বলে 8-OWERTY I
- মাউস অবিহার করেন— ভগলাস ? গ্রন্থলবার্ট (১৯৬৩ সালে)।
- ্র মাউস সর্বাহ্মর ব্যবহৃত হয়— মেকিকৌন কশিউটার (১৯৮৪ সালে)।
- क्यांडिक श्ला— वाश्वाकाड (राम्झ উপর বসানো একটি দও।
- লেলর হলো
   এমন একধরনের ভিতাইস যা কোনো সপ্তকতকে চিহ্নিত করতে পারে।
- দেশরন্তলো
   এক ধরনের ট্রাপডিউসার - OMR राना— अपन अविषे यन या शिनन
- वा कानित मार्ग (Mark) दुवरक भारत ।
- OMR-এর পর্ণরপ হলো— Optical Mark Recognition/Reader.
- OMR ব্যবহৃত হয়— অবজেক্টিভ প্রশ্নের উত্তরপত্র পরীক্ষা, বাজার সমীক্ষা জনগণনা ইত্যাদি কাজে।
- OCR বাবহৃত হয়— চিঠির পিন-কোড, ইলেকট্রিক বিল, ইন্যুরেন্স প্রিমিয়াম নোটিশ ইত্যাদি পড়ার জন্য।
- বাংলাদেশ ভূমি জরিপ অধিদপ্তর তাদের মৌজাম্যাপগুলো সংরক্ষণ ও সম্পাদনা করেছে— ডিজিটাইজার ব্যবহার করে।
- MICR এর পূর্ণরূপ হলো— Magnetic Ink Character Reader.
- ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর লেখা ও পড়া হয়— MICR পদ্ধতিতে।

## আউটপুট ইউনিট

- বহল ব্যবহৃত আউটপুট ডিভাইসগুলো হলো— মনিটর (Monitor), প্রিন্টার (Printer), শিকার (Speaker), প্রজেরর (Projector), হেডফোন (Head Phone), পুটার (Plotter), ভিজ্যুয়াল ডিসপ্লে ইউনিট(Visual Display Unit), ফিলা রেকর্ডার (Film Recorder), মাইক্রোফিশ (Microfiche)
- মনিটব্রের কাজ হলো— লেখা ও ছবি দেখানো। মনিটর সাধারণত হয়ে থাকে— তিন ধরনের। যথা : ১. সিআরটি মনিটর, ২. প্রদাসিতি মনিটর, ৩. প্রলইডি মনিটর।
- CRT-48 7587- Cathode Ray Tube
- LCD-48 7987- Liquid Crystal Display I LED-88-959- Light Emitting Diode. করগুলা জনপ্রি ভিতিও কট্রোলার হলে—
- VGA (Video Graphics Array); 2. SVGA (Super Video Graphics Array) 6 c. XGA (Extended Graphics Array)
- কশ্পিটটারে তথা প্রদর্শনের ভূততম একক হছে— প্রিক্রেল।
- পিকচার ইলিমেন্ট (Picture Element) এর সংকিও রূপ হচ্ছে – পিরেল।
- ডিসপ্রে পর্না বা ক্রিনে প্রদর্শিত ছবির সৃষ্ণতাকে বলে— রেজুলেশন।
- বে যন্ত্ৰের সাহযো কশিউটারে প্রপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে বলা হয়— প্রিন্টার।
- Refresh rate-কে প্রকাশ করা হয়— হাটজ এককে।
- প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক হলো— ডিপিআই (DPI)।
- DPI-এর পর্বরপ হলো— Dots Per Inch I প্রিন্টার হলো—একটি অফ লাইন ডিভাইস।
- ভট ম্যাটিক্স এর গতি পরিমাপক একক হলো—CPS (Character Per Second)।
- সবচেয়ে দ্রুতগতির প্রিন্টার হলো— লেজার প্রিন্টার।
  - প্রটার হলো— একধরনের প্রিন্টার।
  - প্রজেম্বর হলো— একটি ইলেকট্রো অপটিক্যাল যন্ত্ৰ।
- ইনপুট-আউটপুট ডিভাইসগুলো হলো— মডেম, টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, নেটওয়ার্ক কার্ড, হ্যান্ডসেট, ফ্যাক্স, অডিও বা সাউত কার্ড, ডিভিডি/সিডি, মাল্টি-ফাংশন ডিভাইস।

# কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ (CPU)

- কম্পিউটারের ব্রেইন হলো— মাইক্রো
- CPU-এর প্ররূপ— Central Processing Unit I
- মনিটব্রের কাজ হলো— লেখা ও ছবি দেখানো।
- কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে— সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট।
- সিপিইউকে ভাগ করা যায়— তিন তাগে। যথা : ক. গাণিতিক যুক্তি ইউনিট (Arithmetic Logic Unit-ALU); ₹. নিয়ন্ত্ৰণ ইউনিট (Control Unit); গ. হেডিস্টার স্থতি (Register Memory)
- শ্বতি বা মেমেরির প্রকারতেদ : কশিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত মেমোরিকে তিন ভাগে ভাগ করা হার। হথা-
- ). धंशन वा मुशा (Main वा Primary) মেমেরি 1
- ২. সহায়ক বা গৌন (Auxiliary বা Secondary) মেমেরি।
- ०, कान (मरमाडि (Cache Memory) বা প্রসেদর মেমেরি।
- কশিউটার প্রেয়াম এবং ভেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়— মেমেরি।
- মেমেরি ভাগ করা হয়েছে ভিন ভাগে। প্রধান মেমোরি কান্ত করে—CPU সহবেলে।
- কম্পিউটার মেমোরি সাধারণত-গিগাবাইট-এ পরিমাপ করা হয়।
- কম্পিউটারের অস্থায়ী স্বৃতিশক্তিকে वल— द्राम ।
- কাজের গতি বন্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান স্থতি মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপিত বিশেষ ধরনের স্থৃতিকে বলে—ক্যাশ শ্বতি।
- ক্যাশ মেমোরির স্পিড সবচেয়ে— বেশি।

- ডিঙ্কের পৃষ্ঠদেশে চৌম্বকীয় বিটগুলো এককেন্দ্রিক বৃত্তে সাজানো থাকে, এদের বলা হয়— Tracks.
- ফ্রপি ডিস্কের স্থান দখল করে নিয়েছে— পেন্ডাইভ।
- সেকেন্ডারি মেমোরি হলো
  ১. হার্ড ডিঙ্ক ২. ফুপি ডিঙ্ক ৩. সিডি ৪. সিডি আর ৫. সিডি আর ডব্রিউ ৬. ডিভিডি-রম ৭. ডিভিডি-আর ৮. ডিভিডি-আর ডব্রিউ ৯. ব্র রে ডিভিডি ১০. স্মার্ট কার্ড ১১. মেমোরি কার্ড ১২. এস. এস. ডি. ১৩. পেন্ডাইভ ইত্যাদি।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৬৫

'হাডডিক' মাপার একক হলো— निगापार्के ।

क्षान (सर्मादित सर्ध) शास्त-প্রয়েজনীয় তথা।

কম্পিউটারের প্রধান মেমোরি-মাইক্রোপ্রসেসর এবং সিপিইউ-এর মারখানে থাকে।

্যে কশিউটার মেমোরি কখনো স্থতিত্রংশ ख न- ROM ।

#### এমবেডেড কম্পিউটার

কম্পিউটার হার্ডগুয়াার ও সফটওয়াার दिनिष्ठा मश्त्रिष्ठ यञ्चाःन यथन विस्थय कारना दुर्श वा कुछ यन निग्रन वा পরিচালনার ব্যবহৃত হয় তখন ঐ शर्ड ७ हा। इस निक्र अपनिक রপকে এমবেডেভ কম্পিউটার কলা হয় এমবেডেড কম্পিউটারে প্রথম ব্যবহার মহাশুন্য অভিযানের সাথে জড়িত। अवेरेक मान्त्र व्यार्भाना-१ ७ अवेरेवे मालव बारियला-३३ धड ठक भूरहे व्यवज्ञान मुनाब प्रिकेन अपरवर्गक কম্পিউটার দ্বরা নিরন্ত্রিত ছিল।

বর্তমান সময়ে মোটরগাড়ি, ওয়াশিং মেশিন, বৈদাতিক ওতেন, ক্যামেরা, মোবাইল, মডেম, সিকিউরিটি সিক্টেম इंटानि क्याब ध्याराखंड जिल्हेय क्षा । Embedded System 4 गुरुइउ Hardware राजा Micro chips, integrated circuit প্রথনা অন্যক্ষেন পেরিকেরল ইন্টার্কেন।

- বাস হাস্থ— কলিভারের ক্ষেত্র তথা পরিবাদনা জন্য পরিবাহী পথ।

विभिन्नेगित वाम व्यान समन वक्षक छात्र बात महत्त्व किर्च ভিত্তিক সংক্ৰেত (১বাছ) চলচ্ছে 

मान्या वास अनुस्य मन

第一章 事業 花 一下不可以下不可以不 TOTAL TOTAL TOTAL THE RESERVE THE PARTY OF THE PA Total Day 1-3-25 TEXT-VICTO

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO

বাইরের কিছু বোর্ডকে সিপিইউ এর – বায়োসেসরের ১৯ ধারণা দে নতন ধরনের যে বাস সংযুক্ত করা হয়েছে তাকে বলে— লোকাল বাস। PCI-এর পূর্বরূপ— Peripheral Component Interconnect I

কম্পিউটারের সঙ্গে পেরিফেরাল ডিভাইসগুলোর সংযোগ প্রক্রিয়াকে वना रग्न\_इन्गेतरकम ।

# দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটার

কম্পিউটার নিয়ন্ত্রণ করে— বীজ বপন, চারা রোপণ, ঔষধ দেয়া, ফসল কাটা, মাড়াই করা থেকে গুদামে তোলা পর্যন্ত ইত্যাদি কাজ।

विमात्नत णिकिए वृकिः, खाउँ उ ট্রাফিক ব্যবস্থার সূষ্ঠ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত হছে— কম্পিউটার।

টাইম টেবিল তৈরি, আসন সংরক্ষণ, কোন क्रेन क्रांन नार्ट्स याख ठा निर्णय, मूर्यप्रेना প্রতিরোধ ইত্যাদি কাজে ব্যবহৃত হত্তে— কম্পিউটার।

लो यागायाग वावञ्चाय केन्त्रिউটाরের माधारम करा याय — मान थानाम করা, মাল তোলা, কবে যাত্রা করবে, ক্বে পৌছাবে ইত্যাদি কাজ।

শিক্ষা ব্যবস্থায় কম্পিউটারের উল্লেখযোগ্য वावशावशाला श्ला— शिकामान, गिकां धनामिनक ज्था मः तक्त পরীকার খাতা মূল্যায়ন, পরীক্ষার क्नाक्न शक्तियाकद्व, यागायान

इ। भन, निका शिविष्ठारन गरवरमा, গ্রহাগর ব্রস্থাপনা ইআদি। ছাত্ৰ-ছাত্ৰীদের মনোযোগ আকর্ষণ, বাহাই সৃষ্টি এবং পাঠা বিষয়কে মনে পেৰে দেৱাৰ জলা সৰচেৱে কাৰ্বকৰ

यावाय ग्राम किलाविति । শ্রীকরে খাতা মুলায়ন করা হয়— ধ্যমভার বা অপটিকাল মার্ক নিজর THE THEFT

वान्तिक रावक्त स्ट- सार्व मक्त कर्षा, केशर क्रिकेट, पार्ट करते काम क्षेत्र हक अपूक्त आस्त्रक्रिका क्रिके, ब्राक्त वालिका स्टब्स राजनावारमञ्जाल नाम- काकारराज

APPEND FRAME THE STATE OF THE PARTY OF THE P मान्यकारका स्वत्य प्रशासकी संगत THE THE SHOP SHOWING

TESTE ELECTRICAL III অধ্যাপক ক্লার্ক (১৯৫৬ সালে)

স্বাস্থ্য সেবার ক্ষেত্রে তথা ও মোন श्रयुक्तित मर्तिक श्राम राना টেলিমেডিসিন ও ই-হেল্থ।

খেলাধুলায় প্রথম কম্পিউটার বার্ম্ব করা হয়— ১৯৬০ সালে।

# কম্পিউটার প্রোগ্রাম ও অগারেটিং গিটা

কম্পিউটার সফট্ওয়ারের জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান— মাইক্রেসফুট [১৯তম বিসিএস]

কম্পিউটারের সফটওয়্যার কাতে বুঝানো হয়— এর প্রোগ্রাম বা ক্র পরিকল্পনার কৌশল। ১১৩ম বিসিজ্

একটি উন্মুক্ত অপারেটিং সিক্টেম (Open Source Operating System श्ला— Redhat Linux।

একটি স্প্রেডশিট সফটওয়্যার হলে— এমএস এক্সেল।

একটি এন্টিভাইরাস সফট জ্য়ার হলে ক্যাসপারস্থি।

'কম্পিউটার বাগ' হলো— সফটজ্যান্তে অন্তর্নিহিত ভুল।

সফট ওয়্যার মূলত ২ ধরনের— यथ: ). निष्डिय नक्षे अग्राव (System Software) २. वादशदिक मक्छे खाउ (Application Software)

সিত্তেম সফটওয়্যার হলো— এম কতকন্তলো প্রোগ্রামের সমষ্টি বেগুলের माशास्या किन्निष्ठेतित मक्न शर्छस्तात ह সম্ভূতি প্রয়ার নিয়ত্ত্রণ তত্ত্ববধান ধ্র কার্যকর করতে সহায় করে।

ব্যবহারিক শ্রেয়াম ২ ধ্রনের ফাঁ– ्रे काल्यावेक्स मक्तेशाह, र शास्त्रक म्बाउसार

MICH WHILM Package Schwar वड केमदाप -

A Word Processing Substant i Smeaking Analysi Salvar ii. Debet Wingerten Saften in Computer Aided Design

Drafting (CAD)

ix Presentation Software

n: Granhas Software va Comphies Animation Subvate WHI DESCRIPT TUBLETHOUS SOUTHER viii Multimedia Soltware

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

x. Web Browsing Software

xi. Mail User Agent/E-mail client/E-mail reader

उग़ार्ड श्रामिश मक्रे उग्रात वावशत করে করা যায়— জীবন বৃত্তান্ত তৈরি

ii. চিঠিপত্ৰ লেখা iii. প্রবন্ধ, নিবন্ধ, প্রতিবেদন ও বই इंजािन लिथालिथि, मम्लामना, সংরক্ষণ ও প্রিন্ট করা।

বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় Word Processing Software হলো— Microsoft Word of MS word. कर्यकि Word Processing Software

: i. Microsoft Word/MS Word, ii. · Word Perfect /WP, iii. Lotus Wordpro, iv. Word Star, v. PFS Write, vi. Mac Write, vii. Display Writer, viii. Dox Writer, ix. Word Pad, x. Note Pad, xi. Latex.

 শ্রেডশিট প্রোগ্রাম হলো
 হিসাব নিকাশের ( যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, শতকরা, গড়, মুনাফা ইত্যাদি) কাজ করার প্রোগ্রাম।

 শ্রেডসিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করে করা ঘায় i. বাজেট তৈরি; ii. ব্যালান্সসিট তৈরি; iii. স্থল কলেজের ফলাফল তৈরি, iv. আর্থিক পরিসংখ্যান যেমন— গড় কর্মচারী বেতন, মোট মজুরি এবং বিক্রয়লব্ধ অর্থ বের করতে; v. ব্যাংকের জন্য কম্পিউটার ভিত্তিক হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি তৈরি।

– বর্তমান সময়ের সবচেয়ে জনপ্রিয় স্পেডসিট প্রোগ্রাম হলো— Microsoft Excel / MS-Excel.

– পৃথিবীর প্রথম স্প্রেডসিট প্রোগ্রাম श्ला— ভিসিক্যালক (Visicalc)

- क्छाक्रि Spreadsheet Analysis Software: Visicalc, Super cale, Calc, Lotus-1-2-3, Corel Quatropro, Multiplan, Sorcim, Symphony, Numbers, Ms-Excel

Database এর সংক্রিপ্ত রূপ— DB.

- বড় কোম্পানি, শিল্প প্রতিষ্ঠান এবং অফিস আদালতে কর্মকর্তা কর্মচারীদের नाम, भनवी, दिंछन, ठिकानामर বিস্তারিত বিবরণ, উৎপাদন, ক্রয়-विक्य, जायमानि-व्रश्नानि देणापि যাবতীয় তথ্য ব্যবস্থাপনার কাজ করা যায়— ডেটাবেজ প্রোগ্রামের সাহায্যে।

कर्यकि Database Management | -Software: Microsoft Access, Microsoft SQL Server, ORACLE, Corel Paradox, Lotus Approach, dbase, Foxpro, File Maker Pro, 4D. CAD এর পূর্ণরূপ— Computer

Aided Design/Drafting. কয়েকটি CAD এর উদাহরণ : Auto CAD, Turbo CAD, Fast CAD

বিভিন্ন ধরনের প্রিন্টিং কাজকর্ম করার জন্য ব্যবহার করা হয়— ডেস্কটপ পাবলিশিং সফটওয়্যার।

একটি পিসি চালু করলে প্রথমে যে কোডটি সচল হয়, তাকে বলে— BIOS।

BIOS-এর পূর্ণরূপ হলো— Basic Input Output System.

POST বলতে বোঝায়— Power-On Self Test 1

বাংলাদেশের প্রধান সফ্টওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠানের নাম হলো
 বেসিস (BASIS) প্রিতিষ্ঠিত ১৯৯৭ সালে, কারওয়ান বাজার, ঢাকা।]

BASIS এর পূর্ণরূপ হলো— Bangladesh Association of Software and : Information Services.

বাংলাদেশে প্রথম ব্যবহৃত বাংলা ফন্ট হলো— বিজয় (উদ্ভাবক মোস্তফা জব্বার, ১৬ ডিসেম্বর ১৯৮৮)।

বাংলাদেশে ব্যবহৃত বাংলা ফন্টগুলো रला— विजय, वकुरम, अज, लिथनी বৈশাখী প্রভৃতি।

সাঁওতালি ভাষার সফটওয়্যার উদ্ভাবক হলा- মাইকেল সরেন ও ফিরোজ আহমেদ। বাংলাদেশের তৈরি ল্যাপটপ প্রথম দোয়েল বাজারে আসে— ১১ অক্টোবর ২০১১।

কম্পিউটার ভাইরাস হলো— এক ধরনের কম্পিউটার প্রেত্রাম যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে : নিৰ্বাহ, সংক্ৰমণ ও নিজম্ব সংখ্যা বৃদ্ধি করে (এ প্রোগ্রাম কিছু নির্দেশ বহন করে যা কম্পিউটারের সিপিইউ কর্তক বহন করে কম্পিউটারকে,অস্বাভাবিক, আহণযোগ্য কাজে বাধ্য করে)।

VIRUS শব্দের পূর্ণ অভিব্যক্তি হলো— Vital Information Resources Under Seize.

কিছু উল্লেখযোগ্য ভাইরাস হলো— Aids, Bye Bye, Bad boy, Cindrella, CIH, I love You रेजािम ।

১৯৭০ সালে বৰ থমাস নিজে থেকেই ছড়াতে পারে এরূপ একটি পরীক্ষামূলক কম্পিউটার ভাইরাস তৈরি করেন যার নাম— ক্রিপার ভাইরাস।

মাদার অব অল ভাইরাস বলা হয়— CIH ভাইরাসকে (এটি তৈরি করেন Chen Ing-hau নামক তাইওয়ানের নাগরিক)।

CIH-क वला २ऱ- छत्रमाविल ভাইরাস (১৯৮৬ সালের ২৬ এপ্রিল এ ভাইরাস প্রথম আঘাত করে, যার ফলে চেরনোবিলে মর্মান্তিক তেজন্ত্রিয় দুর্ঘটনা ঘটে। এজন্য এ তারিখে আঘাতকারী CIH-কে চেরনোবিল ভাইরাস বলে)।

CIH ভাইরাস কম্পিউটারে বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টি করে— ২৬ এপ্রিল ১৯৯৯ Y-2k এর সম্প্রসারিত রূপ Year-2000 (Y অক্ষরটি এসেছে বছর (year) বোঝাতে এবং 2k এসেছে 2000 বোঝাতে। 2000 সালে ভরুর

বিপর্যয়ের কারণ ছিল Y-2k। कर्यकि উল्निचरयां जानि ভাইরাসের নাম হলো— McAfee, Norton, AVG, AVIRA, AVAST, PC Cllion, Panda, Symantec, Kaspersky, Microsoft Security Essential, FSET NOD 32, Bit Defender, PC Tools, Zone Alarm,

মুহূর্তে সারা বিশ্বে কম্পিউটার

Cobra (বাংলাদেশী) ইত্যাদি। অনাদিষ্ট বা অবাঞ্ছিত ব্যবহারকারীর হাত হতে সিন্টেম রক্ষা করা বা সাইবার আক্রমণ এড়াতে যে সফ্টওয়ার ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে— ফায়ার ওয়াল।

অপারেটিং সিক্টেম হচ্ছে— এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিভিউলিং ডিবাগিং ইনপুট/আউটপুট কট্রোল, একাউন্টিং কম্পাইলেশন, ষ্টোরেজ আসাইনমেন্ট, ভেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে।

অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ হলো— MS-DOS, MS-WINDOWS-95/98/2000, LINUX, Mac-OS, UNIX, PC-DOS, MS-WINDOWS NI रेजानि ।

DOS राना—Disk Operating System । মাইজোসফট কর্পোরেশন তৈরি

●G-MS DOS I

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৫ ১৬৭

निवास जनाइबद्धि मिट्डेट्यर समक

क्रिक्ट क्रिक्ट व

- \$200 M (Handon's 95) \$100-क्षा को विके राजनार्थ वनावादे विकेश
- SECRETAR DE (Windows 95) COURT BLAT 19 0012 7994
- GULL WIFE WIT Graphical User Interface I
- MS-DCS PC-DCS, Windows 好感 教師所 和明—Single User Operating System (
- Windows NT server, Windows 2003/2008 server, LINUX, UNIX रेखामि रामा— Multi User Operating System 1
- একই সময়ে একাধিক প্রোগ্রাম সচল রাজ ক্ষতাকে বলে—Multitasking I
- डेरेटाब (Windows) मक्छेडग्रादिव উল্লাবক— মহিত্যোসফট কর্পোরেশন।
- কোনো ফাইল, ফোন্ডার, গ্রাফিক্স, ওয়েবপেজ रेजािन हांग्रीजाद मूहा याग्— "Shift
- + Delete" क्यांड नित्र ।
- ভিক্তকে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে बल- क्त्रायह।
- य इंडेंगिनिरि প্रायाम धकरि डिस्कृत गीर कृष्ट करा ज इन— Defragmentation ।
- धक्रि ভিছের ফাইলগুলোকে পুনর্বিনাস্ত করত ব্যবহৃত হয়— Defragmentation ।

# কম্পিউটারের নম্বর ব্যবস্থা

- সংখ্যা পদ্ধতি প্রধানত 8 প্রকার। यथा : मन्यिक, वाइनाति, जहान, হেক্সভেসিমাল।
- কল্পিউটারে ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়—বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি।
- বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়—০ ৩ ১ অছ দুটি।
- কশিউটারে ডিজিটাল পদ্ধতি হলো— বাইনারি পদ্ধতি।
- দশ্মিক সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত অন্ত ১০টি । ख्ना ०, ३, ३, ०, ८, ६, १, ४, ७।
- হেক্সভেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত वाक अक्षी शामा— ०,३, २, ७, ८, ७, 6, 9, 8, A, B, C, D, E, F

- হেক্সডেসিমাল নম্বর গঠনের সংমিশ্রণ হলে— ডেসিমাল ডিজিট ও অকর। (10101) বাইনারি সংখ্যাটির দশমিক 邓—21.
- BCD काटक विद्येत मरथा— 80 ।
- ASCII এর পুর্বরূপ— American Standard Code for Information Interchange
- FERRIE (UNICODE) FORE ২ ৰাইট বা ১৬ বিটের কোড।
- নজিক শেইটো খাকে এক বা একাধিক इनपूर्व बदा बद्धि मात वाडिवेपूर्व ।
- মৌলিক শেইট হলো— ভিনটি। যথা: OR AND ARE NOT
- সৰ্বজনীন গেইট বলা হয়— OR, AND এবং NOT শেইটকে।
- কশিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা— FORTRAN.
- কোন অনুবাদক প্রোগ্রামের সাহায্য ছাড়াই যে ভাষা কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে, তাকে বলা হয়— যান্ত্রিক ভাষা (Machine Language).
- প্রোগ্রাম রচনা করা সবচেয়ে কঠিন\_ মেশিনের ভাষায়।
- মেশিনের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে বলা হয়— অবজেৰ প্ৰোগ্ৰাম।
- উচ্চতর ভাষাকে মেশিনের ভাষার রূপান্তর 43- Interpreter & compiler.
- BCD मन्छित्र भूर्वज्ञ श्राना—Binary Coded Decimal I
- NOT लारेक रेनशृष्टे शारक— याव धकि। BCD কোড ব্যবহৃত হয় — দশমিক পদ্ধতির সংখ্যাকে বাইনারি সংখ্যায় প্রকাশের জন্য।
- EBCDIC এর পূর্ণরূপ হলো— Extended Binary Coded Decimal Information Code |
- ইউনিকোড (UNICODE) ব্যবহৃত হয় — বিশ্বের ছোট বড় সকল ভাষাকে কম্পিউটারে কোডভুক্ত করার জন্য।
- কম্পিউটার হার্ডওয়্যার, ডেটাবেস, ভেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিক্টেম সফটওয়্যার ও ডেটাবেস ব্যবহারকারীকে একত্রে বলা হয়— ডেটাবেস সিস্টেম।
- রেকর্ড হলো Information (যেমন\_ নাম, ঠিকানা এবং ফোন নম্বর)-এর সমষ্টি। তথ্যের অন্তর্গত কুদ্রতম অংশসমূহ হছে— ডেটা বা উপাত্ত।

- ानद्वा अंध्या त्यिष्टिक खिकिगाकत्र वित्र भाषात्र কম্পিউটার তথা (information) তৈরি করে তা হলো —Data i কোনো ডেটাবেসের বৈশিষ্টা প্রকাশের জন্য যেসব রেকর্ডে ব্যবহার করা য তাকে বলে—এনটিটি।
- Database Management system-o अहरकट्ट वना इय — DBMS।
- ट्रिकेटियम स्राटनक्ट्रिय विरहेस स्ट्रा পরশার সম্পর্করক তর্মা এবং সেই এম नयात्नाहना कवात छना जत्नकल्ला অে্যামের সমন্তরে তৈরি এমন একটি अक्षेत्रगात या (छिंगातिम रेजित, পরিবর্তন, সংরক্ষণ, নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালনার কাজে ব্যবহৃত হয়।
- সরবরাহকৃত ডেটা থেকে প্রক্রিয়াকরণের পর নির্দিষ্ট চাহিদার প্রেক্ষিতে সুশৃত্যন ও সুসংঘবদ্ধ যে ফলাফল পাওয়া যায় তাকেই বলে— Information বা তথ্য
- DBMS-এ গ্রাফিক্যাল ইউজার इन्छात्रस्क्रम टिजित जन्म य मक्न টুলস ব্যবহার করা হয় তাদেরকে বলে—Front End I
- যেখানে তথ্য বা ডেটা জমা থাকে তাকে বলে— Back End।
- ভেটাবেসে ভেটা প্রবেশ করানো, ভেটা রিট্রাইভ করা, ডেটা মডিফাই অথবা ডিলেট করা ইত্যাদি অপারেশনগুলোকে वल— क्सान्नि (Query)।
- य न्यांश्वरप्रकात माशाया कृत्यति করা হয় তাকে বলে— Query Language 1
- যে ডেটাবেস ইন্টারনেটের সুবিধাযুক্ত যে কোনো স্থান থেকে সাধারণ ওয়েব इनोतरकत्मत याधारम एवं कान श्राप्टेक्द्रय दियाएँ व वक्तिम क्री যায় তাকে বলে— Web-Enable Database.
- Web-Enable Database-43 মৌनिक উপाদानछला হলো-ञार्वक्रिक इंग्डोब्र्सिंग कालकर्गन, একটি ওয়েব সার্ভার, একটি ফায়ারওয়াল, অ্যাকটিভ অ্যাপ্রিকেশনটিকে সরবরাহ করার জন্য ওয়েবপেজ ও সফ্টওয়্যারসমূহ। বৰ্তমানে বহুল প্ৰচলিত ওয়েব এনাবলড কিছু ডেটাবেস সার্ভার হলো— Oracle, Microsoft SQL Server,

My SQL ইত্যাদি।

# ব্রিশ্র সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিক্স

# তথ্যপ্ৰযুক্তি। মান ০৫

সিলেবাসে অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ

ই-কমার্স (E-Commerce); সেলুলার ডাটা নেটগুয়ার্ক (Cellular Data Network) : টুজি (2G), থিজি (3G), ফোরজি (4G), ওয়াইম্যাক্স (Wimax) ইত্যাদি; কম্পিউটার নেটওয়ার্ক (Computer Network ) : ল্যান (LAN), ম্যান (MAN), ওয়াই-ফাই

(WiFi), প্রয়াইম্যাক্ত (Wimax) ইত্যাদি; দৈনন্দিন জীবনে তথ্যপ্রযুক্তি (Information Technologies in Practical Fields); স্মার্টফোন (Smart Phone); তয়ার্ভ তয়াইড তয়েব (World Wide Web - WWW); ইন্টারনেট (Internet); নিত্য প্রয়োজনীয় কম্পিউটিং প্রযুক্তি (Daily-Use Computing Technology) : ই-মেইল (Email), ফ্যাক্স (Fax) ইত্যাদি; ক্লায়েন্ট-সার্ভার ম্যানেজমেন্ট (Client-Server Management); মোবাইল প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্যসমূহ (Mobile Features); তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা/তথ্যসমূহ (Tech-Giants Services & News); গুগল (Google), মাইক্রোসফট (Microsoft), আইবিএম (IBM) ইত্যাদি; ক্লাউড কম্পিউটিং (Cloud Computing); সোশ্যাল নেটগুয়ার্কিং (Social Networking); ফেসবুক (Facebook), টুইটার (Twitter), ইস্টাগ্রাম (Instagram) ইত্যাদি; রোবটিক্স (Robotics); সাইবার অপরাধ (Cyber Crime)।

#### মোবাইল বা সেলুলার ফোন প্রযুক্তির প্রাথমিক ধারণা

- মোবাইল যোগাযোগ বা মোবাইল কমিউনিকেশন : ওয়্যারলেস : ১. প্রথম প্রজন্ম (First Generation কমিউনিকেশন সিস্টেমের উৎকর্ষের ফসল হচ্ছে মোবাইল যোগাযোগ বা মোবাইল কমিউনিকেশন।
- মোবাইল ফোন : মোবাইল শন্দির উৎপত্তি মুভ (Move) থেকে। তাই মৃতিং বা ভ্রমণ অবস্থায় তারবিহীনভাবে যে ফোন ব্যবহার করা হয় তাকে মোবাইল ফোন বলা হয়।
- যুক্তরাষ্ট্রের সাবেক ভাইস প্রেসিডেন্ট মার্টিন কুপার আধুনিক মোবাইল ফোন আবিষার করেন— ১৯৭৩ সালে।
- মোবাইল ফোনের জনক বলা হয়— মার্টিন কুপারকে।
- রোমিং (Roaming) : মোবাইল সার্ভিস প্রোভাইডারের কাভারেজ এরিয়ার সীমাবদ্ধতা থাকে। এ সীমাবদ্ধতা দূর করার জন্য সার্ভিস প্রোভাইডারদের मस्या प्रनीय ७ वाखः प्रनीयं जार পরস্পরের সাথে আন্তঃসংযোগের वावश्रांक वना रय ताभिः।
- মোবাইল ফোন প্রযুক্তিকে ভাগ করা যায়— দু ভাগে। যথা: ১. জিএসএম (CSM-Global System for Mobile Communication) धगुिक; २. त्रिष्धियमध (CDMA-Code Division Multiple Access) প্রযুক্ত।
- GSM 天で FDMA (Frequency Division Multiple Access) 478 TDMA (Time Division Multiple Access) 48 সম্বিলিত একটি চ্যানেল আক্সেস পদ্ধতি।

#### সেলুলার ডেটা নেটপ্রয়ার্ক 2G, 3G & 4G

মোবাইল প্রজন্মকে চারভাগে ভাগ করা যায়।

- 1G): প্রথম প্রজনা বা 1G বলতে প্রথম ওয়্যারলেস টেলিফোন বা মোবাইল টেলিকমিউনিকেশনকে বুঝায়। এটি ১৯৮০ সাল থেকে ১৯৯১ সাল পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। প্রথম প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ ১. এনালগ সিক্টেম ছিল; ২. আকারে তুলনামূলকভাবে বড় ছিল;
- ৩. দাম বেশি ও পরিচালনা কঠিন ছিল; 8. ধারণক্ষমতা ছিল 150 MHz।
- ২ দিতীয় প্ৰজনা (Second Generation 2G): षिठीय श्रष्ठानात स्मावारेन বাণিজ্যিকভাবে ফিনল্যান্ডে প্রথম উদ্ধাবিত হয় ১৯৯১ সালে। দিতীয় প্রজন্মের মোবাইলে GSM ক্টাভার্ড ব্যবহৃত হয়। দিতীয় প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্য ১. ডিজিটাল সিগনাল; ২. GSM ব্যবহার ও SMS পাঠানোর ব্যবস্থা; ৩. দামে তুলনামূলক সম্ভা ও আকারে
- তুলনামূলক ছোট। অ্যাডভান্ড দিতীয় প্ৰজন্ম (Advanced Second Generation) : 2G এবং 3G এর মাঝে যে প্রজন্ম সেটি হচ্ছে অ্যাডভাঙ্গড দিতীয় প্রজন্ম। এ প্রজন্মের প্রধান সুবিধা হলো প্যাকেট সুইচিং এর ব্যবস্থা। এখানে আরও সুবিধা হলো GPRS সृविधा। এর মাধ্যমে অধিক পরিমাণ তথ্য প্রেরণ করা যেত।

- ৩. ততীয় প্ৰজন্ম (Third Generation) : ইন্টারন্যাশনাল মোবাইল টেলিকমিউনিকেশন ২০০০ (IMT-2000) যাকে আমরা 3G বা তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইল বলে থাকি। এতে রয়েছে UMTS CDM 200, DECT এবং Wimax সুবিধা। দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইলে ডেটা প্রেরণের হার কম ছিল। কিন্তু তৃতীয় প্রজন্মের ডেটা প্রেরণের হার অনেক বেশি। ২০০০ সাল খেকে ততীয় প্রজন্মের যাত্রা ভরু হয়। তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ: ). UMTS 8 CDMA 200 এর ব্যবহার; ২. ডিজিটাল সিগনাল; ৩. ডেটা প্রেরণের হার ২০০ kbps ও ডাউনলোভ গতি 14.0 mbps। ৪, চতুৰ্থ প্ৰজন্ম (Fourth Generation):
- চতুর্থ প্রজন্মের শুরু হয়েছে ২০০৬ সাল থেকে। একমাত্র দক্ষিণ কোরিয়া 4G ব্যবহার করছে। এর ডেটা প্রেরণের হার 100-300 mbps পর্যন্ত। চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ: ১. আন্ট্রাব্রডব্যান্ত সুবিধা; ২. 3D TV; ७. Wimax সুবিধা; 8. USB उग्रावित्र मर्फ्य।
- 3G ও বাংলাদেশ (Third Generation and Bangladesh) : ২০১২ সালে সর্বপ্রথম বাংলাদেশে 3G ব্যবহার ভক্ন হয়। বর্তমানে অধিকাংশ মোবাইল ফোন অপারেটর 3G সেবা প্রদান করছে। 3G এর সুবিধা : ১, উচ্চগতির ইন্টারনেট সুবিধা; ২. ভিডিও কলের সুবিধা; ৩. টেলিভিশন দেখার সুবিধা; ৪. কম মূল্যের যোগাযোগ ব্যবস্থা; ৫. দ্রুতগতিতে ডেটা ডাউনলোড করা।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৫ ১৬৯

#### স্মার্টকোন

- माउँ क्लिन (Smart Phone) : चेंद्रकान : (Smart Phone) सन जिल्हा स्टान्ड प्रवर्शन त्सन म प्रावर्शन किन्द्रित अविकार्यत है लख अविक्रित
- বর্তমানে মর্বাধিক প্রচলিত স্মার্ডালনভালা श्ला— जाश्लद वारे ७ धन, छगरनद . আক্রেভ, মাইতেনস্কুটর উইতোজ, নকিয়ার সিম্বিত্রান এবং রিসার্চ ইন यागल्य द्वाक्रविते।
- বিশ্বের প্রথম স্বার্টকোন হলো— वारेविध्य मार्यम्।
- वारेकान ; वारेकान रता व्यापन ইনকপোরেটেড দ্বারা নির্মিত একটি আধুনিক ইন্টারনেট ও মাল্টিমিডিয়া সংযুক্ত স্বার্টফোন। অ্যাপলের সাবেক সিইও ঠিড জবস প্রথম আইফোন व्यवपुक्त करतन के जानुसादि २००१। প্রথম আইফোনের বাজারজাতকরণ
- एक रा २३ जून २००१। বর্তমানে জনপ্রিয় মোবাইল অপারেটিং সিক্টেমগুলো হলো— Android, iOS, Windows Phone, Firefox OS, Tizen, Sailfish OS, Black Berry, Symbian, Windows Mobile, Palm OS, Bada 1 बाह्य : बाह्य रहा बाह्य । ট্যাবলেট কম্পিউটার এর জন্য লিনাক্স विश्विक व्यभारतिशः भिष्ठिम । अर्थन शास्त्रके वानियम (Open Handset Alliance) এ जनारविष् भिष्डिरमत उद्यादन करत अवर अगन (Google) भववर्जीतः ध मक्ठेल्यादि कित त्न्य । জী হাপন সোর্স (Open Source) নকটভয়ার এবং স্বাটকোনের জগতে নবচেত্র জনপ্রি অপারটিং নিটেম।
- আন্তরত অপারেটিং সিটেম প্রথম कृदश्च १६—२००५ मालत वाजेवात । - আভুত্তেত ব্যবহৃত প্রথম কোন—
- HTC Dream TT-Mobile G1 A 18 18 18 18 18
- बाह्य हरिक वर्डन बाहि The (Andy Rubin) (2000 Fig.)
- বিশ্বে নক্ষাত্র জনজ্জি জপারেটিং を考えです。 を ままる 1
- विक श्रीक कर- हे समूज शरी। শান্তল উচ্চিত অবুদ্ধি উদ্বাধন \$237\_1091 Flograph ! Electronic graphics) FICA | THE PROPERTY NAMED IN COLUMN

গোলের অপারেটিং সিক্টেম আন্তরেভের প্রয়ে সংকরণের নাম— ললিপপ। প্রথম সেলফি তোলেন— যুক্তরাষ্ট্রের ছিলাভেলফিয়ায় নিজের বাবার দোকানে বসে ১৮৩১ সালে ব্রবার্ট কর্নেলিয়াস

#### কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

নামের ৩০ বছর বয়সী এক ব্যক্তি।

#### ভেটা কমিউনিকেশন

- কোনো ডেটাকে একস্থান হতে অন্যস্থানে किश्वा এक किल्डिगांत राज जना কম্পিউটারে কিংবা এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে স্থানান্তর কিংবা একজনের ঢাটা অন্য সবার নিকট স্থানান্তরের প্রক্রিয়াকে বলে— ডেটা কমিউনিকেশন। ডেটা কমিউনিকেশনের মৌলিক উপাদান-৫ (शांठ) छ। यथा : ১. উৎস, ২. প্রেরক, ৩. মাধ্যম, ৪. প্রাপক ও ৫. গন্তব্য। ভেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয় মোট— ২টি মডেম। (একটি অ্যানালগকে ডিজিটাল করে)।
- Data Transmission speed- @ व्यत्नक त्रमञ्ज वना रञ्ज— Bandwith/ Band speed 1.
- Bandwidth সাধারণত হিসেব করা स्य Bit per second (bps)-4। প্রতি সেকেন্ডে যে পরিমাণ বিট ট্রাঙ্গমিট করা হয় তাকে বলে— bps ৰ Bandwidth।
- Bandwidth বলতে বুঝায়— bit per second (季 )
- অপটিক্যাল ফাইবার হলো— ভিন্ন প্রতিসরাংকের ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ দিয়ে তৈরি এক ধরনের সরু ও নমনীয় काठण्डुद्र जालाकनन या जाला নিবন্ধনকরণ ও পরিবহনে সক্ষম।
- কাইবার অপতিক ক্যাবলের বৈশিষ্ট্য— विषे रेलकिकान निगनातित्र भतिवर्छ আলোক/লাইট সিগন্যাল ট্রাঙ্গমিট করে।
- দাইবার অপটিক ক্যাবলের জনপ্রিয়তার কারণ— উচ্চ ব্যান্ডটইডথ, আকারে ছোট প্রে জন অত্যন্ত কম, শক্তি ক্ষয় করে कम, दिनु छोपक প्रधाव श्रंख मुख, एउठो সরেম্বণে নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা।

कर्ता वादराद जाता के के के প্রতিফলনের মাধ্যমে। বাংলাদেশের একমার বপতিকাল কর্ম क्रादन शकुरुदारी शरिकील है বাংলাদেশ কাবল শিল্প লিখিক ক্ল नावस्मितिन क्रावन स्ता\_न्या তলদেশে স্থাপিত এক ধ্রনের করিব অপটিক ক্যাবল যার সাহাবে ইনিয়ন সংযোগ স্থাপন করা হয়।

বাংলাদেশের সাবমেরিন লাভিং টেম অবস্থিত— কন্ত্রবাজারের বিল্বের কম্পিউটার নেটওয়ার্ক \_

- বিভিন্ন কম্পিউটার কোনো যোগালে ব্যবস্থা দারা একসঙ্গে যুক্ত ধাক্র তাকে বলে— কম্পিউটার নেটজার্ব পৃথিবীর বৃহত্তম কম্পিউটার নেটজুর্ব रला— विश्ववााशी विकृठ Internet
- কম্পিউটার নেটওয়ার্ক— ৩ প্রকারে। यशा : 1. LAN— Local Area Network, 2. MAN—Metropolitan Area Network, 3. WAN-Wide Area Network.
- LAN, MAN & WAN OR TO প্রধান পার্থক্য— আওতাধীন দুরছে।
- LAN সাধারণত ব্যবহৃত হয়—ফু कल्लक वा विश्वविদ्यानस्यत्र गणिश्व কম্পিউটারের মধ্যে; একটি বিভিয়ের (অফিস থাকতে পারে) কম্পিউটারসমূরে মধ্যে; কয়েকটি মাইক্রো কশিউটারে মধ্যে; কোনো वायवङ्ग পেরিফেরান ডिভाইসকে অনেক ব্যবহারকারী ব্যবহার করতে চাইলে সেখানে; ডেটা এণ্ডি, ডেটা প্রসেসিং, বৈদ্যুতিক মেইলিং সিষ্টেমের জন। সাধারণত একটি দেশের বিভিন্ন শহর বা বিভিন্ন দেশের কয়েকটি শহর বা বিভিন্ন দেশের মধ্যে অবস্থিত কম্পিউটারকে নিয়ে যে নেট প্রয়ার্ক গঠিত হয় তাকে বলে—WANI

# WAN-এর উদাহরণ—Internet 8 100 কিলোমিটার এর অধিক দূরত্বে অবস্থিত যে কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্ক।

# ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন

দুই বা ততোধিক ডিভাইসের মধ্যে কোনোরণ ফিজিক্যাল কানেকশন বা ক্যাবল সংযোগ ছাড়াই ডেটা ট্রান্সফার করার পদ্ধতিকে বলে—Wireless Communication।

## ক্রিত্র সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিক্র

সর্বশ্রম ওয়্যারলেস কমিউনিকেশনের মাধ্যমে যোগাযোগ স্থাপন করেন\_ इंडानियान পनार्थीयम यार्कीन ।

ওয়ারলেস ক্ষিউনিকেশনের জনক वना रहा— भाकीनाक।

- হটশট হলো এক ধরনের ভয়ারলেস **लिखार्क गा माराइन क**िन्नितेत ७ विवारेन : २. যেমন : শার্ট ফোন, পিডিএ, ট্যাব, নেটবুক, নেটবুক বা ল্যাপটপ ইত্যাদিতে ইন্টারনেট সংযোগ সরবরাহ করে। বর্তমানে জনপ্রির 🖰 ৩. তিনটি হটম্পট প্রযুক্তি হলো— ১. उग्राइ-गाञ्ज (Wi-MAX); २. उग्राइ-ফাই (Wi-Fi); ৩. ব্ৰ-টুথ (Bluetooth)।
- ওয়াইফাই (Wi-Fi)— একটি জনপ্রিয় ওয়্যারলেন প্রযুক্তি যার সাহায্যে রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইস এর মাধ্যমে উচ্চ গতিসম্পন্ন ইন্টারনেট ব্যবহারসহ কম্পিউটারের लाकान वित्रा तिष्यार्क मश्युक হয়ে ডেটা আদান-প্রদান করা যায়।
- Wi-Fi প্রযুক্তি ব্যবহার করে ল্যাপটপ পিসি, ট্যাবলেট পিনি, স্মার্টফোন ইত্যাদি পোর্টেবল : ৮ ডিভাইস, ফিক্সড ডিভাইস, ডেক্টটপ পিসির সাথে সংযুক্ত হয়ে নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে পারে।
- Wi-Fi- এর বৈশিষ্ট্য—Wi-Fi 2.4GHz : ১. ওরাকল কোন ধরনের প্রোগ্রাম? - 5GHz ফ্রিকুয়েন্সিতে কাজ করে; Wi-Fi এর ৩টি Standard (আদর্শ) রয়েছে। যথা- 802.11a, 802.11b এবং 802.11g; Wireless LAN (WLAN) তৈরিতে এটি ব্যবহৃত হয়; দৃটিতে Data Transmission এর ক্ষেত্রে তুলনামূলক খরচ কম হয়।
- Wi-MAX হলো— Worldwide Interoperability for Microwave Access এর পূর্ণরূপ।
- Wi-MAX-এর বৈশিষ্ট্য— Wi-MAX 2 - 66 GHz ফ্রিকুয়েঙ্গিতে কাজ করে; Wi-MAX এর ১টি Standard (আদর্শ) রয়েছে। যথা 802.16; Wireless MAN (WMAN) তৈরিতে এটি ব্যবহৃত হয়।

#### ক্রাউড কম্পিউটিং

– কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সিন্টেমের মাধ্যমে বিভিন্ন কম্পিউটিং রিসোর্স, যেমন-হার্ডওয়্যার এবং সফ্টওয়্যার ব্যবহার করাকে বলা হয় ক্লাউড কম্পিউটিং।

# SELF TEST 1

১. বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার যাদুদরটি অবস্থিত—

কু যুক্তরাষ্ট্রে (ব) যুক্তরাজ্যে (ব) জাপানে (ব) কানাডায়

পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটারের প্রধান বিশেষতৃ—

ক বৃহৎ সহায়ক শ্বতি 🐰 📵 কৃত্রিম বৃদ্ধিমন্তা প্যারেলেল প্রসেসিংঘ) বহনযোগ্যতা

কম্পিউটার হার্ভগুয়্যারের মধ্যে থাকে— ৩টি অংশ বা ৪টি অংশ বা ৫টি অংশ বা ৬টি অংশ

৪. নিচের কোনটি মাইক্রোসফটের নতুন সার্চ ইঞ্জিন?

 इंग्राइ
 क्श्रांच
 क्श ৫. কোনো ই-মেইল পাঠাতে হলে নিচের কোনটি অবশ্যই লিখতে হয়?

 প্রাপকের ই-মেইল ফিকানা
 ই-মেইল বিষয় ণ) তারিখ (च) সময়

ই-क्यार्न (E-commerce) कि?

ই-মেইলের মাধ্যমে ব্যবসা
 টেলিফোনের মাধ্যমে ব্যবসা

(न) टिल्लिक् प्राथाय वाक्ना
 (च) विप्तत्न वाक्ना

9. WIMAX এकि—

ক ওয়ারেলস ব্রডব্যাভ প্রযুক্তি ব) ব্রাভ ঘড়ি

ত্বি ডিভিডি প্রেয়ার

ন্য মোবাইল ফোন গোলক ভরাট করা খাতা পড়তে পারে কোন ইনপুট ডিভাইস?

ক্) বারকোড রিভার গি ও এম আর

খি স্থানার ছি ওয়েব কাম

ত্যার্ডপ্রসেসিং

(ৰ) প্ৰোগ্ৰামিং

প ডেটাবেস

ছ কোনোটিই নয়

১০. কোন সালে মাইক্রোপ্রসেসর আবিষ্ঠত হয়? @ ११८८ @ ११८९ @ ११८९ 8P66 (F)

১১. পিকচার ইলিমেন্টের সংক্ষিপ্ত রূপ—

अ शिक्रा । अ वार्षेक्न । अ शिक्रा | अ शिक्रा |

802.11b এবং 802.11g Standard ১২ হেক্সাডেসিমাল গণনায় মৌলিক অংক কয়টি? न ३२ि कि १० वि १० कि

১৩. কম্পিউটারে ডিজিটাল পদ্ধতি\_

খে দশমিক

(ক) অক্টাল ত্ব বাইনারি ণ) হেক্সাডেসিমাল

১৪. কম্পিউটার এবং ফোন লাইনের মধ্যে সংযোগ স্থাপনে ব্যবহৃত হয়— (ছ) প্রটার ন মডেল ৰ মাউস ক) প্রিন্টার

১৫. ই-মেইল অর্থ কি?

Temergency mail 1 expes mail

(1) electronic mail

(1) Electronical mail

ক্লাউড কম্পিউটিং সেবা দেওয়া প্রথম তকু করে— আমাজান ডট কমের ইলান্টিক কম্পিউট ক্লাউড (EC2)। तिरमार्भ क्ष्टलिविनिषि : एशप वा वड़ যাই হোক ক্রেতার সব ধরনের চাহিদাই

মেটানো হবে, ক্রেতা যত সেবা চাইবে দাতা ততোই অধিক পরিমাণে সেবা দিতে পারবে।

অন-ডিমাভ: ক্রেতা যখন চাইবে, তখনই সেবা দিতে পারবে। ক্রেতা তার ইচ্ছামতো যখন খুশি তার চাহিদা বাড়াতে বা কমাতে পারবে।

পে-আজ-ইউ-গো : এটি একটি পেমেন্ট মডেল। ক্রেতাকে আগে থেকে কোনো সার্ভিস বিজাভ করতে হবে না। ত্রেভা যতটুকু ব্যবহার করবে কেবল ততটুকুর জন্যই মূল্য দেবে।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৭১

म म ज न

**Self Test** > 本 0 क 8 8 章 章 9 क

> >> গ 25 A

30 V

३० घ 18 9

20 3

– ক্লাউড কশিউটিং এর সেবা দেওয়া । – क्ष सा— २००१ मन (शद আমরা সাধারণত ক্লাউড কলিউটিং-এর क्या मराज गतरात करा शकि मुद्दे क्ष्माद् । स्था : क्, मार्किम भाउन (Service Model); 4. (89904) म्द्रक (Deployment Model)

कुरियक-मार्थद मार्थिक स्मर् - ক্লাপ্ৰেক সাৰ্ভাৱ ভেটাবেজ হলো—

কেন্দ্ৰীয়তাৰে নিয়ন্ত্ৰপকাৱী সাৰ্ভাৱের नार क्लेखार्क मध्य नमर्क् কেট ভেটাকে সিটেম।

- अग्राप्त-गर्वत सामकार निर्देश-দুশ ভেটাবেলটি ছাত্ৰীভাবে সাভাৱে मर्शकर शाक अस मुर-म्हार राज বিভিন্ন ব্যবহারকারী কম্পিউটার নেউপ্তাৰ্ক নিউমের অন্তৰ্ভুক্ত হয়ে ভেটাবেছ একদেন করতে পারে।

(क्रोतिक संस्थातकारीएना वना सा— इमासक विकित्ताल ।

সংক্রিত ভেটাবেজকে বলে— ব্যাক 45 (Back End) 1

- ক্লায়েউকে প্রক্রিয়াকরণের কাজে সহায়তা করতে পারে— সার্ভার।

- ক্লায়েন্ট, সার্ভারে কোনো সার্ভিস পাওয়ার জন্য- সার্ভারের কাছে दिकारप्रके शामा ।

ভেটাবেজের কোনো পরিবর্তন বা পরিবর্ধন করতে পারে না— ক্লামেন্ট (Client).

Client Server Management System-এর সুবিধাতলো হলো— क्रिडोन्दक्षन सह ट्या मारा क्य नारा।

#### ইন্টারনেট

- क्रिनियांशायांत क्षपुष्टिक क्षत्राङ করে কশিউটার থেকে কশিউটারে তথ্য আনন প্রনালের প্রনৃত্তিকে বলা The Property (Interes)

- विक्राणि शक्ति शका करावा africa and service - If a far-hand Serie finite. त्रणात्म कृत्यन क्यों दिनान **元明本**第一部元明

Revert Projects Administration Network

- বিশ্বর প্রথম কলিটার ক্রিডার্কের नाय- यादनारन्छे।

SALE KERREIB & CEC

(Predecessor) वना जाद्रशास्त्रे (ARPANET)-त्क ইন্টারনেটের উত্তব হয় বা পৃথিবীতে

वर्जभान इनोज्ञतिएव পूर्वभृति

পরীকাদলকভাবে ইন্টারনেট (আগে सारक दना शरण ARPANET) हानु হয়—১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্র।

ইন্টারনেটের জনক বলা হয়\_ Vinton Gray Cerf (季)

वर्जमारन (२०३७) इंग्रेजिंदनि दावदादा गीर्च (नग- हीन। (हीन > যুক্তরন্ত্র > জাপান > ভারত)।

ह्विष दिल्लिक इंदिक चना दिला दिन्दिनाद्व मार्थ निन्धार्द्य মাধ্যমে সম্ভুক্ত করতে হলে প্রয়োজন— ब्लिखार्व इन्जियक्तम कार्छ।

ইউারনেট সহযোগ দিতে বা www: वावशांद्र कद्राण धर्याक्रम— i. কম্পিউটার, 🗓 মডেম, 🖽 টেলিফোন नाइन/पावाइन कान/वन्यक्ताता लिए आर्क, iv. ISP (Internet Service Provider)/ ইন্টারনেট সেবাদানকারী কোনো সংস্থা, v.

वाश्नाप्तरमञ्ज क्षथ्य जन-नारेन रेस्रोज्ञत्तरे ठान् रय़— 8 बुन Jaby সाल।

সফটওয়্যার।

যে যন্ত্র কম্পিউটারের ভাষাকে (ডিজিটাল) টেলিফোনের ভাষায় (এনালগ) এবং টেলিফোনের ভাষাকে কম্পিউটারের ভাষায় রূপান্তরিত করে তাকে বলে— মডেম।

কম্পিউটারকে ইন্টারনেটে সংযুক্ত করার জনা আবশ্যক ব্যাংশ হলো— মডেম। ভেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় কম্পিউটার वकः याराहेन/छिनिय्यान नाहेरनद

মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে— মডেম। – প্রভান্ত অঞ্চল হতে ইন্টারনেট ব্যবহার করতে চাইলে প্রয়োজন— মডেম।

মতেম সংযুক্ত থাকে কম্পিউটারের ক্মিউন্তেশন পোর্টর সাথে।

- প্রত্যিক হাছ— ভৌ ট্রাসমিশন निकास क्यामी Rule य मूरे य অহানিক কশিট্টারের জন্য নির্কালনে क्षित्र क्षितिस्कर्णन सर्वत्र । – সাবা কিছে ইউারনেটের সংযোগের क्य नर्रादिक समित्र ६ जानर्ग ।-MIDI REFIL TOP/IP.

-C15 5632 - ইন্টারনেট ব্যবহার করে এই কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটার ফাইল ট্রাঙ্গফার প্রক্রিয়াকে বন্

FIP (File Transfer Protocol) इचाद्रान्छद मार्थ मश्यूक विक्र কম্পিউটারের একটি ঠিকানা ধাকে, ব ঠিকানাকে বলা হয়— IP Address

IP Address-明 可和 初间. IPV4 (৩২বিট) ও IPV6 (১২৮ বিট)

HTML এর পূর্বরূপ — Hyper Text Markup Language

Web page-ध कांक करात नेवा नेव দাগ দেরা তিল্ল রচের শব্দ/ শব্দাক্তর दना इरा— HTML (छना: A web browser can read HTML files

http-এর পূর্বরপ— hyper text transfer protocol I

Web page लिश रब्र— HTML Language VISI

কোনো প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি বা ব্যক্তি নিজ Web page (本 可一 Home page)

URL এর পূর্বরপ— Uniform Resource Locator.

www-ध Home page-पर जाउनाद वना रश— URL ।

একটি URL এর কয়েকটি অংশ থাকে— যথা : Web protocol: URL-এর প্রথম অংশ, যা সিকিউরিটি প্রদান করে; ii. ওয়েব সার্ভারের নাম (Web Server Name/ Domain Name) : এটিকে প্রকৃত অংশ বলা হয়; iii. সার্ভারের ডিরেক্টরি/ ফোন্ডারের নাম; HIML कारेन नाम।

Web page (थरक कात्ना कि খোজাকে বলা হয়— Search.

Bookmark २८०६ - এकि Web page निष्ठे, रायान एएक काला Web page এর নাম সিলের করে সরাসরি मिरे web page ध याडा यह।

বেসব Web page-এর ভৌ অনবরত পরিবর্তন হয় সেল্ব Web page (वित्यव कर्ड छाउँनारिक Web page) পঢ়ার সময় মার গাই কোনো পত্ৰিবৰ্তন হয়েছে কিনা ডা कानांत्र क्रमां प्र क्रमांड निरंव श তাকে বলা হয়— Reload/Refresh Web गुरशद कर वह गाउ- ल्डा প্রেরণ-গ্রহণ, তথা অনুসন্ধান ইত্যানি।

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

\_ কোনো web page-এ ডেটা download इख्यात मगग्न यि d web page ना দেখার সিদ্ধান্ত নেয়া হয়, তবে download বন্ধ করতে ক্রিক করতে হবে— stop বাটন। - www-पत्र পुर्नेज - world wide web।

্যে ব্যবস্থা প্রতিদিন মিলিয়ন মিলিয়ন মানুষকে www ব্যবহারের সুযোগ করে দেয় তাকে বল— Web browser I

কয়েকটি জনপ্রিয় Internet Browser হলো : Firefox; Google crome; Internet Explorer; Opera; Safari. কয়েকটি জনপ্রিয় Web Search

Engine-Google, Yahoo, Altavista, MSN, bing, AOL, web crawler, lycos.

#### নিত্যপ্রয়োজনীয় কম্পিউটিং প্রযুক্তি —

- E-mail 48 9989- Electronic Mail.

- E-mail ठिकानाय - २ कि जर्म शांक ।

- E-mail ঠিকানা দৃটি অংশে পৃথক আনুপাতিকতা, তথ্য প্রদানপূর্বক সমতি, ন্যায় ১৯৭২ সালে সর্বপ্রথম ব্যবহাত হয়।

- কোনো E-mail ঠিকানায় অবশ্যই থাকে—@চিহ্ন।

– কোনো P-mail পাঠাতে অবশ্যই লিখতে হয়— প্রাপকের E-mail ঠিকানা।

- E-mail server/mail server হলো— নেটওয়ার্কের একটি কম্পিউটার, যা ভার্ন্বয়াল পোন্ট অফিস হিসেবে কাজ করে।

- POP - Post Office Protocol. SMTP — Simple Mail Transfer Protocol.

- Cc भारन- Carbon Copy.

– E-mail পাঠাতে Cc-এর ঘরে প্রাপকের ঠিকানা লিখতে হয়— পরপর কমা (,) দিয়ে।

- Bcc মানে - Blind Carbon Copy.

- जकि जानामा कारेन (Picture, power point file, word document) য্যাসেজের অংশবিশেষ হিসেবে পাঠানো হলে তাকে বলে— Attachment.

– ভুৱা ও অ্যাচিত (Unautherlicated, unwanted, unsolicited) mail ल्या रहा — Spam-4।

- (कारन क्रवशुक्कती रेक्नेजरके क्रवशुक्काल दनन क्वारन website विकिए करवन, उदन रावश्यकारी Web browser-व website প্ৰেবিত কুন্ৰ তথ্যপূৰ্ণ কিছু ক্ৰেক্কট জনা হয়, धार वान- Cookie/HTTP Cookie/ web cookie/browser cookie.

ইন্টারনেটে mail পাঠানোর প্রোগ্রাম (ফ্রি mail সেবা প্রদানকারী)— Gmail Yahoomail/Hotmail/AOL/AVG.

Cookie ( Internet Information File. ATM বলতে বোঝায়— অটোমেটেড

টেলার মেশিন। উইকিলিকস্-এর প্রতিষ্ঠাতা— জুলিয়ান আসাপ্ত

টেলেক্স-এর মাধ্যমে পাঠানো হয়— শব্দ ও ছবি।

वर्जमान एवं श्राप्टोकलाव माधारम हेन्छेब्रान्छे ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায়— ভয়েস ওভার আইপি।

Fax a Man Faxcimile.

সাইবার অপরাধ (Cyber Crime) — তথ্য ও বোগাবোগ প্রবৃত্তি ব্যবহারে নৈতিকতা : নৈতিকতা হলো মানুষের কাজকর্ম, আচার ব্যবহারের সেই ফুলনীতি যার ওপর ভিত্তি করে মানুষ একটি কাজের ভালো বা মন্দ দিক বিচার User Name @ host বা Domain Name : বিশ্বেষণ করতে পারে। নৈতিকতার ক্লেক্সে উদাহরণ—sapan\_181@ yahoo.com । চারটি মূলনীতি রয়েছে। তা হলো— थारक— @ (at sign) िक बाजा, या विठात, बूँकि नियञ्जन। ज्या रावशाय এই নৈতিকতাকে অবশ্যই মেনে চলতে হয়।

> নৈতিকতার মূল লক্ষা হলো— চিন্তাবোধকে জাগ্রত করা এবং নীতিবোধকে ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে দেয়া।

কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহার করে কোনো অপরাধ সংগঠিত করাই হচ্ছে— সাইবার অপরাধ ভাইরাস হলো— কম্পিউটারের এক ধরনের অজানা ক্ষতিকর প্রোহ্রাম।

সাধারণত অনুমতি ব্যতীত কোন কম্পিউটার নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে তার পুরো নিয়ন্ত্রণ নিয়ে নেওয়াকে বলে— হ্যাকিং।

যে হ্যাকিং করে তাকে বলে— হ্যাকার। অবৈধভাবে যারা হ্যাকিং করে তাদের বলা হয়— ক্রেকার।

#### তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা

छगन रेनकर्लाद्वरिष्ठ (Google Incorporated) হচ্ছে— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি বহুজাতিক ইন্টারনেট এবং সফটওয়্যার কোম্পানি এবং বিশেষভাবে তাদের গুগল সার্চ ইঞ্জিনের অনলাইন বিজ্ঞাপন সেবা এবং ক্লাউড কম্পিউটিং'র জন্য বিখ্যাত।

ন্থাল প্রতিষ্ঠিত হয় (প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে)— ৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৮ (মেনলো পার্ক, ক্যালিফোর্নিরা)। গুণলের প্রতিষ্ঠাতা হলো— ল্যারি পেইজ ও সের্গেই ব্রিন।

মৃক্ত অপারেটিং সফটওয়্যার আন্তরেড-এর উদ্রাবক— আভি রুবিন ও রিচ মিনার (২০০৩ সালে তৈরি করা হয় এবং ২০০৭ সালের ১৭ আগত গোল এটি किনে নেয়।) ইন্টারনেট ব্যবহার বিষয়ক প্রশিক্ষণ

দিতে বাংলাদেশে যাত্রা শুরু করে ১২ নভেম্বর ২০১৪। মাইক্রোসফট কর্পোরেশন হলো—

যুক্তরষ্ট্রভিত্তিক একটি কম্পিউটার প্রযুক্তি কর্পোরেশন। এটি বিভিন্ন কম্পিউটার ডিভাইসের জন্য সফটওয়্যার তৈরি, লাইসেন্স দেয়া এবং পৃষ্ঠপোষকতা করে থাকে।

মাইক্রোসফ্ট প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৭৫ সালের ৪ এপ্রিল (Albuquerque New Mexico) I

মাইক্রোসফ্টের প্রতিষ্ঠাতা— বিল গেটস ও পল আলেন।

মাইক্রোসফ্টের সার্চ ইঞ্জিন— Bing ।

আইবিএম (IBM)-এর পূর্ণরূপ হলো— International Business Machines Corporation 1

Google-এর পরিষেবা

| Google                | সার্চ ইঞ্জিন   |
|-----------------------|--|
| Google +              | সামাজিক নেটগুয়ার্কিং সেবা (যাত্রা শুরু ২৮ জুন ২০১১) |
| Google Buzz           | সামাজিক যোগাযোগ সেবা (চালু হয় ৯ ফ্রেক্স্রারি ২০১০)  |
| Google chrome         | ধয়েব ব্রাউজার                                       |
| Google doox           | অফিস সুইট  |
| Gmail                 | ইমেইল সেবা (চালু হয় ২১ মার্চ ২০০৪)                  |
| গুণল টক               | इन्होंने गारनिक्त जेशकन                              |
| Picaso                | ছবি সংগঠিত এবং সম্পাদন করার সফটওয়ার                 |
| कान प्रायदेन वर्गाकीर |  |
| সিক্টেম আন্তরেড       | Books & Wart Land                                    |
|                       |  |

প্রকেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৫ ১৭৩

- আইবিএম (IBM)-এর প্রতিষ্ঠাতা— Mar and Store (Thomas J. Watson) দুকরাটোর বৃহত্তম কলিউটার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো— আইবিএম (IBM)। आहेरिक (IBM) ज्यातित हा— 20 व्य 3333 [Endicott, New York, U.S.) 1
- আইবিজ্ঞা (IBM) কোশানির প্রতিষ্ঠাকালীন ATR TEN- Computing Tabulating Recording Company (CTR) 1
- CTR এর নাম পরিবর্তন করে IBM রাখা হয়— ১৯২৪ সালে।
- ATM वारिकात करत— IBM द्यान्यानि ।
- ইউারনেটে সামাজিক দশর্কের শক্তিশালী এক নেটভয়ার্ক হচ্ছে— ফেসবুক।
- ফেসবুকের জনক হলো— মার্ক জুকারবার্প। – মাৰ্ক জুকারবাৰ্গ ফেদবুক প্রতিষ্ঠা
- क्रान- २००८ माल।
- পুরনো বন্ধদের সাথে নতুন করে পরিচয় थ रकुटकुत रहन अपूर्व द्वारा, नजून दक्ष ৰুজ পাওৱা, বিভিন্ন নেটওয়ার্কের সাথে वृक्त बाका, সামाজिक विভिन्न कार्यक्रस অংশগ্রহণ করার বর্তমান জনপ্রিয় মাধ্যম হলো— ফেসবুক।
- টুইটার হলো— সামাজিক আন্তর্যোগাযোগ वावज्ञा ७ मारेटका द्वागिशस्त्रत अकि उत्तवनारेष, याचात्न वावराद्यकादीता বার্তা আদান-প্রদান ও প্রকাশ করতে পারে
- টুইটারের প্রতিষ্ঠাতা— জাক ডোরসে. ल्खा ग्राम, रेजन डेरेनिग्रामम ७ दिख कीन।
- টুইটার চালু হয়েছে— ১৫ জুলাই ২০০৬।
- টুইটারের সদস্যরা জন্য সদস্যদের টুইট পড়ার জন্য নিবন্ধন করতে পারেন। এই কাজটিকে বলা হয়— জনুদাণ করা বা follow করা।
- কোনো সদস্যের টুইট পড়ার জন্য যারা নিবন্ধন করেছে, তাদেরকে বলা रब्र— follower वा जनुमाती।
- টুইটারকে অভিহিত করা হয়— ইন্টারনেটের এসএমএস বলে।
- इन्छ्याम (Instagram) राना— स्मावाहेन ব্যবহার করে অনুনাইনে ছবি, ভিডিও ইত্যাদি শেয়ার করার একটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ৷

ইন্ট্যাম এর মাধ্যমে— সহজেই ছবি — রোবট শব্দটি এসেছে— তব/গ্রহাল সাইটতলো ঘেমন ফেসবুক, টুইটার ইত্যাদিতে সহজেই শেয়ার করা যায়। ইশ্টাগ্রাম (Instagram) উদ্ভাবন করেন— কেভিন সিষ্ট্রম মাইক ক্রিগ্রার। ইন্টাগ্রাম (Instagram) চালু হয়— অট্রোবর ২০১০।

## দৈনন্দিন জীবনে তথ্যপ্রযুক্তি

#### इ-क्यार्न

- ই-কর্মাসকে সাধারণত ভাগ করা যায়\_ চার ভাগে। যথা : ব্যবসা থেকে ভোক্তা (Business to Consumer: B2C); ব্যবসা থেকে ব্যবসা (Business to Business: B2B); ভোঙা থেকে ব্যবসা (Consumer to Business: C2B); ভোজা থেকে ভোজা (Consumer to Consumer: C2C) 1
- B2C প্রবম ইন্টারনেট ব্যবহার করে ব্যবসা পরিচালনা তব্রু করেন— ১৯৯২ সালে। ব্যবসায়ীরা পরস্পরের সাথে পাইকারী ক্লোকো করতে পারেন— B2B-এর মাধ্যমে।
- ভোক্তা ঘরে বসেই পছন্দমত পণ্য নির্বাচন, অর্ডার, এমনকি মূল্যও পরিশোধ করতে পারেন— B2C-এর মাধ্যমে।
- ভোক্তার কাছ থেকে ব্যবসায়ী পণ্য সপ্তাহ করে म्ना भीतरनाथ करत— C2B-धत याधारम।
- শহরের কোনো ডিপার্টমেন্টাল স্টোর গ্রাম হতে প্রতিদিন টাটকা সবজি অন-লাইনের মাধ্যমে ওয়েব ক্যামে দেখে অর্ডার করবে— C2B-এর মাধ্যমে।
- অন-লাইনে ঘরে বসে পুরাতন জিনিস বেচাকেনার खना वर्ठमात्न थुव छन्। श्रेय इंट्रा ट्रिट ।

#### রোবিটিক্স

১৯২০ সালে চেকোশ্রোভাকিয়ান Capek) সর্বপ্রথম তার যে নাটকে 'রোবট' শব্দটি ব্যবহার করেন তার नाय छ्ल— Rossum's Universal Robots (RUR) 1

# ভাষা "রোবটা" (Robota) ছেক্টে Robota अर्थ- मात्रज्/काबिक

- ১৯৪১ সালে বিজ্ঞান কথা সাহিত্যিক আইজ্যাক আশিমো তার ছোট গ্র Lira-তে সর্বপ্রথম— 'Robotics' শব্দটি ব্যবহার করেন।
- বর্তমানে আধুনিক রোবটিক্সের প্র প্রদর্শক হিসেবে কৃত্তিত্ব দেয়া হয় আইজ্যাক আশিমোকে।
- রোবট হলো— এক ধরনের ইলেকট্রোমেকানিক্যাল যান্ত্রিক বাবয় যা কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা ইলেক্ট্রনিক সার্কিট কর্তৃক এক ধরনের স্বাংজি বা আধা-স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র বা যন্ত্রমান্ব যা মানুষের অনেক দুঃসাধ্য ও কমি কাজ করতে পারে।
- একটি সাধারণ রোবটের উপাদানসমূহ i. পাওয়ার সিন্টেম; ii. আকুরুয়েটর iii. অনুভূতি; iv. Manipulation ব পরিবর্তন করা।
- সাধারণত রোবটের পাওয়ার দেয়া হয়\_ লেড এসিড দিয়ে তৈরি রিচার্জেন ব্যাটারি দিয়ে।
- রোবটের হাত পা ইত্যাদি নড়াচড়া বর জন্য ব্যবহৃত হয়— বৈদ্যুতিক মোটা।
- মানুষের চোখের বদলে রোবটের থাকে— ক্যামেরা, যা দিয়ে সামনের বা পেছনের দৃশ্য দেখা যায়।
- একটি রোবটের আশেপাশের বস্তুগুলোর অবস্থান পরিবর্তন বা বস্তুটি পরিবর্তন করার পদ্ধতিকে লা रय— Manipulation ।
- যুক্তরাষ্ট্রের ট্রানজিশন রিসার্চ কর্পোরেশনের স্বত্যাধিকারী জোসেং धक ज्यादिन वार्गात रहन-ইভাস্ক্রিয়াল রোবট এর জনক।

#### বিশ্বপ্রাম

বিশ্বগ্রাম (Global Village)-এর ञनक वला रय़— गार्नाल गावन्शनक।

| বিচারিক বিভাগ       | বায়োমেট্রিস্স-এর ব্যবহার                      |                                      |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| শৃত্পেই শ্ৰাভক্রব   | সরকারে বিভাগ                                   | সাধিক্রিকে বিভাগ                     |
| অপরাধী শনাক্ত করা   | পরিচয়পত্র ও বায়োমেট্রিক পাসপোর্ট             | এটিএম ও ইন্টারনেট ব্যাংকিং           |
| শিত্ব বা মাতত ভিক্ত | ভাইভিং লাইসেল ও ভোটার নিবনন্ধন<br>সম্পদ বৃদ্দন | প্রবেশ নিয়ন্ত্রণ ও কম্পিউটারে লগ ইন |
| থ্যানে শিত বের করা  | शिवासी (वर्षेक्स)                              | মোবাইল ফোন                           |
| ১৭৪ ও প্রফোর'ন      | সীযানা (বৰ্জন) অভিক্রম                         | ই-কমার্স ও স্মার্ট কার্ড             |

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিএস

বিশ্বাম (Global Village) ইডেছ এমন একটি সামাজিক বা সাংস্কৃতিক ব্যবস্থা, যোখানে পৃথিবীর সকল মানুষই একটি একক সমাজে বসবাস করে এবং ইলেকট্রনিক মিডিয়া ও তথা প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে তারা তাদের চিন্তা-চেতনা, অভিজ্ঞতা, সংস্কৃতি-কৃষ্টি : ২ ইত্যাদি বিনিময় করতে পারে ও একে অপরকে সেবা প্রদান করে থাকে।

#### ক্রায়োসার্জারি

- গ্রিক শব্দ ক্রাউস হতে— ক্রায়ো (Cryo) শব্দের উৎপত্তি (যার অর্থ হলো-বরফের মতো ঠাণ্ডা)।
- ক্রায়োসার্জারি হচ্ছে— এমন একটি চিকিৎসা পদ্ধতি যা অতি ঠাণ্ডায় ৫. অস্বাভাবিক ও অসুস্থ টিস্যুর জীবাণু ধ্বংসের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- অতিরিক্ত ঠাণ্ডা বা হিমায়িত করার জন্য ক্রায়োসার্জারি পদ্ধতিতে ব্যবহৃত : হয়— তরল নাইট্রোজেন, CO2, আর্গন ও ডাইমিথাইল ইথার প্রোপেন।
- ক্রায়োসার্জারি চিকিৎসা পদ্ধতিতে শরীরের : অভ্যন্তরে হিলিয়াম গ্যাস, আর্গন ও কার্বন কাজে যে গোলাকার নল ব্যবহৃত হয় তার नाम- कार्याथव।
- খেলার মাঠে আঘাতজনিত আহত খেলোয়াড়কে সৃস্থ করার কাজে ব্যবহৃত হয়— ক্রায়োসার্জারি পদ্ধতি।

#### বায়োমেট্রক্স, বুলেটিন বোর্ড

- যিক শব্দ "Bio" (যার অর্থ জীবন) ও "metric" (যার অর্থ পরিমাপ) থেকে উৎপত্তি श्राष्ट्र— वार्यात्यित्र (Biometrics)।
- বায়োমেটিক হচ্ছে— এক ধরনের কৌশল বা প্রযুক্তি যার মাধ্যমে মানুষের শারীরিক काठारमा, जाहात-जाहत्रव, देवनिष्ठा, গুণাগুণ, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতি ছারা নির্দিষ্ট ব্যক্তিকে চিহ্নিত বা শনাক্ত করা যায়।
- वार्यादेनक्त्रभाषित्र रला— विकातन সেই শাখা যা বায়োলজিক্যাল ডেটা এনালাইসিস করার জন্য কম্পিউটার প্রযুক্তি, ইনফরমেশন থিওরি এবং গাণিতিক জ্ঞানকে ব্যবহার করে।
- DNA, RNA ७ প্রোটিনের গঠন এবং বিভিন্ন অণুর মধ্যে আন্তঃসম্পর্কিত বিষয় মডেলিং ও সিমুলেশন তৈরিতে ব্যবহৃত रয়— वारয়ाইनकत्रभाषित्र ।

# SELF TEST 2

কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?

 क व्यादिक (क) किएकन श्रीकन (क) व्यानायक त्यादिक (क) व्यादेनकाँदेन নিচের কোনটি ডেঙ্কটপ কম্পিউটারের তুলনায় ল্যাপটপ কম্পিউটারের সুবিধা নির্দেশ করে?

High Longevity

More Speedy 1 Less Power Consumption (1) All of the Above

৩. এমএস ওয়ার্ড এ কোনো কিছু কপি করতে হলে কি-বোর্ডে কমান্ত বাটন হচ্ছে-

Shift + Copy (1) Alt + G

Shift + Alter + C 1 Ctrl + C

8. কোনটি মোমোরির সাথে জডিত?

(4) Cache (4) PS 1 DSP (1) Flops

কোনটি আউটপুট হিসেবে কাজ করে? Modem Scanner Mouse

(1) Monitor

৬. কম্পিউটারে BUS পরিমাপে ব্যবহৃত হয়— (1) Characters (1) Bytes ( Bits

(1) Megabytes

'POST-এর পূর্ণরূপ কি?

Power-On Start Test Power-On Self Test

Preliminary Operating System Test

Proprietary Operating System Test নিচের কোনটি এন্টি ভাইরাস সফটওয়্যার নয়?

\*Kaspersky Win-pro AVG Mc Afee ভাই-অক্সাইড স্প্রে করে হিমায়িত করার : ১ কম্পিউটার যুক্ত বর্তনী অংশের সাধারণ গেটতলোর নাম−

( AND GR OR

(1) AND, OR 47% NOT (1) XOR 4TR XNOR

1 NAND AR NOR ১০. নিচের কোনটি বহুকার্যনির্বাহক অপারেটিং সিস্টেম নয়?

DOS Windows 98 (1) Linux (1) UNIX ১১. প্রথম 'সাইমন' স্বার্টকোনটি কোন দেশের বিজ্ঞান জাদুঘরে রাখা হয়েছে?

ণ) ভাপান খি যুক্তরাজ্য কৃ যুক্তরান্ত্রবি চীন りと Wimax 俸?

 তারবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তি
 তারবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তি
 তারবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তি च बानानि विशेन व्यापायायाय अपूर्क মাবাইল প্রযুক্তি

১৩. মডেম-এর মধ্যে যা থাকে তা হলো-📵 একটি মড়লেটর

(ব) একটি মড়লেটর ও একটি ডিমড়লেটর ত্বি একটি এনকোডার

প) একটি কোডেক ১৪. অ্যাদ্রয়েড এর উদ্বাবক কারা?

আভি ক্লবিন ও রিচ মিনার । শিভ জবস ও ওজনিয়াক

গু ল্যারি পেইজ ও সের্গেইব্রিন গু বিলগেটস ও পল অ্যালেন ১৫. ইন্টারনেটে ক্রয় বিক্রয়কে বলা হয়—

Te-buying E-Commerce E-Selling E-business

কম্পিউটারের সিস্টেমে পাসওর্য়াড হিসেবে ব্যবহৃত হয়— মুখের ছবি, চোখের মণি, ফিঙ্গার প্রিন্ট ইত্যাদি। বুলেটিন বোর্ড হলো—ইন্টারনেটে বিজ্ঞাপন প্রদানের জন্য ব্যবহৃত ইলেকট্রনিক ব্যবস্থা या টেলিফোন नाইন এবং উচ্চ क्यांगानन কম্পিউটারের সমন্তয়ে গঠিত।

- বুলেটিন বোর্ড দেখতে— অনেকটা স্কুল কলেজের নোটিশ বোর্ডের মতো।
- বুলেটিন বোর্ডের একটি প্রকৃষ্ট উদাহরণ इला— World Wide Web (www)।
- বুলেটিন বোর্ডকে সচল রাখার জন্য সার্বক্ষণিকভাবে ব্যবস্থত সার্ভারকে সংযুক্ত রাখতে হয়— একটি টেলিফোন লাইনের সঙ্গে।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৭৫

সম্ভান

# Self Test > 4 २ ग BG 8 季 9 क 20 季 12 E 15 季 ३७ य

>8 季

76 3





वित्रियम भरीकाष विन मस्त भाउग्रात काळ मका मका काल व्यानिक मका वित्र व्यानिक मका वित्र व्यानिक मका वित्र व्यानिक मका वित्र व्यानिक मका व्यानिक मका व्यानिक भावत व বিসিএস পরীকার বোশ শবর নাত্রার বিত্তি ও মানসিক দক্ষতার অনেকগুলো জটিল প্রশ্নের সমাধান করতে মূ তুলনামূলকতাবে সামেও পন্মে ব্যাপক অনুশীলনসহ কিছু কিছু সহজ কৌশল আয়ত্ত করা প্রয়োজন। গণিতের দ্ব वारे मुख्यां मार्थ यम गमापाण के विभिन्न थिक शिनिमिनाति भत्नीकात जन्म गण्याचाम । भाषाख्य के मुख्य कर्ताण र १०० मेरा मालदाम श्रविष्ठ रायह । यानिमक नक्षण ७ गानिजिक युक्ति विषया निर्धातिक नम्रत-७० । यथायथ जनुमीनास माधाम खरे ७० नश्दन्त माथा ७० नश्चत्र शाख्या मखर । এজना विशव वছद्वत्र अमाश्राव ७ नवून मिलवास यनुक्द्रत्न छङ्गपूर्ण श्रम्भव मयन्त्र द्रिष्ठ Professor's MCQ Review : गानिष्ठिक युक्ति । यानिमक मक्द्रा श्रुक्त म गणि ल्लाम । श्रुक्त म वित्रिधम श्रिमिमात्रि छाই छि वहेशला श्रूमा अनुभीन करून।

# গাণিতিক যুক্তি। মান ১৫

# Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

# ২৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

- A = (x:x মৌলিক সংখ্যা এবং x ≤5) হলে P(A) এর সদস্য সংখ্যা কতং— 8.
- 12টি পুত্তক থেকে 5টি কত প্রকারে বাছাই করা যায় যেখানে 2টি পুত্তক সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত থাকবে?— 120.
- আবহাওয়া অফিসের রিপোর্ট অনুযায়ী-২০১৫ সালের জুলাই মাসের ২য় সপ্তাহে বৃষ্টি হয়েছে মোট 5 দিন। ঐ সভাহে বুধবার বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা কত?— 2
- ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে ভ্যাট দিলে মোট কত ভ্যাট দিতে হবে?— ৪২ টাকা।
- যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাৰে নাঃ— ২০%।
- দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ. সা. গু ১৩। मश्या पृष्टित न.मा.छ. कङ?— २७०।
- 1+3+5+ ----+ (2x-1) +0?- x2.
- log 381 +57-8.
- याम (25)24-3 = 5<sup>36-45</sup> हत ज्य x = क्ड?— 0.
- তি অনুসারে O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে AABC অত্যশিবিত। Ly=112° 00 Lx= 201-34°. 196 के असम्बर्ध के स्टाइक कारकवार्थ स्टाइकारण

- একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 4√2 একক হল ১ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ এককং— 16.
- $\triangle ABC \triangleleft \angle A = 40^{\circ}, \angle B = 70^{\circ}, \overline{200} \triangle ABC \overline{0}$ ধরনের ত্রিভুজ?— সমদ্বিবাহু।
- $x^2 + y^2 = 185$ , x y = 3 এর একটি সমাধান হল— (11,8)
- a-[a-(a-a-1)]] = 中的一 a-1.
- $x \frac{1}{x} = 1$  হলে  $x^3 \frac{1}{x^3}$  এর মান কত? -4.

#### ৩৫তম বিসিএস

কলার দাম 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকায় পূর্ব অপেকা গ্রী কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম—

② 2.50 ① 3.00 ② 4.00 **1.50** Note : সঠিক উতর 1.20 /

- 60 निটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত 2:11 কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতিটি
- : 2 204-60 1 पूरेंि मर्थाात ग. मा. छ. ११ वरः न. मा. छ. ७७०। वर्ष
- সংখ্যা 275 হলে, অপর সংখ্যাতি—308। x-y=2 ज्वः xy = 24 रूल, x-जूत धनाष्ट्रक मानार-6
- 3+4 x+1 = 2 হলে, x-এর মান-31

# বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিগিঞা

- |x-3| <5 RE -2 < x < 8 |
- \_ x-3-0.001 = 0 ইলে, x²-এর মান— 100।
- \_ log3 (1/9) এর মান—-2 I
- ্রকটি তণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পদ্ধ্যম পদটি  $\frac{3}{4}$  হলে, সাধারণ অনুপাত—  $-\frac{1}{4}$
- logax = 1, loga y = 2 এবং loga z = 3 হলে,  $\log_a \left( \frac{x^3 y^2}{z} \right)$  এর মান—4।
- 14 জন বেলোয়াড়ের মধ্য থেকে নির্দিষ্ট একজন অধিনায়কসহ 11 জনের একটি ক্রিকেট দল কতভাবে বাছাই করা যাবে— 286।
- 2 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তের অন্তঃস্থ একটি বর্গক্ষেত্রের চারটি বাহু এবং বৃত্তটি ঘারা আবদ্ধ অঞ্চলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.—  $4\pi - 81$
- \_ 100 জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর 70। এদের মধ্যে 60 জন ছাত্রীর গড় নম্বর 75 হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর 62.5।
- \_ 50 जन लाटक्त भरधा 35 जन देश्यां कि, 25 जन देश्यां व वाश्ना উভয়ই এবং প্রত্যেকেই দুইটি ভাষার অন্তঃত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলায় কতজন কথা বলতে পারেন— 40।
- CALCUTTA শব্দটির বর্ণগুলোকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা AMERICA শব্দতির বর্ণগুলো একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যার কত তণ-2।

#### ৩৪তম বিসিএস

- কোন সংখ্যার ০.১ ভাগ এবং ০.১ ভাগের মধ্যে পার্থক্য ১.০ হলে, সংখ্যাটি কত?—৯০।
- একটি আয়তাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার। এর দৈর্ঘ্য ৪ মিটার কমালে এবং প্রস্থ ৪ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আয়তাকার কক্ষের সমান পরিসীমাবিশিষ্ট বর্গাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল কত হবে?— ১৯৬ বর্গমিটার।
- 5<sup>n+2</sup> + 35×5<sup>n-1</sup> -এর মান কত?—8।
- √169 is equal to 13.
- বিষমবাহু ΔΑΒC-এর বাহুগুলির মান এমনভাবে নির্ধারিত যে, AD মধ্যমা দারা গঠিত ΔABD-এর ক্ষেত্রফল x কামিটার। AABC-এর ক্ষেত্রফল কতা — 2x কামিটার।
- A = (1, 2, 3), B = φ হলে A ∪ B = কডা—(1, 2, 3).
- x + y = 2, x<sup>2</sup> + y<sup>2</sup> = 4 হলে x<sup>3</sup> + y<sup>3</sup> = क्छ? 8.
- তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ তণ; সংখ্যা তিনটির গড় কত?— ৪।
- একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল যথাক্রমে ১৩২ সেন্টিমিটার ও ১৩৮৬ বর্গসেন্টিমিটার। বৃত্তির বৃহত্তম জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত?— ৪২ সেন্টিমিটার।
- একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশি করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কতঃ— ৭৫।

- মামুন 240 টাকায় একই রকম কতগুলি কলম কিনে দেখল যে, যদি সে একটি কলম বেশি পেত তাহলে প্রতিটি কলমের মূল্য 1 টাকা কম পড়ত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল। — 15টি।
- একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি— ৬ সমকোণ।
- ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দু'ভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুটং—৮।

#### ৩৩তম বিসিএস

- $-(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6 = \overline{\Phi}$  ত?—144।
- একটি সমকোণী ত্রিভূজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. ছোট; কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. বড়। অতিভূজের দৈর্ঘ্য কত?— ১০ সে.মি.।
- m সংখ্যক সংখ্যার গড় x এবং n সংখ্যক সংখ্যার গড় y হলে সব সংখ্যার গড় কত?—  $\frac{mx + ny}{m + n}$
- যদি  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$  হয় তবে x এর মান কত?— 4।
- $\sqrt[3]{3} = \sqrt{3} = \sqrt[3]{3}$
- একটি সাবানের আকার ৫ সে.মি. × ৪ সে.মি. × ১.৫ त्न.िम. राम १६६ त्म.िम. देवी, ४४ त्म.िम. श्रञ्च व्यवः ७० সে.মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বাক্সের মধ্যে কতটি সাবান त्राचा यादा?— २५**८०**७ ।
- यि (मि A = (5, 15, 20, 30) ध्वः B = (3, 5, 15, 18, 20) হয় তবে A ∩ B निर्দেশ করবে—(5, 15, 20)।
- 4x + 4x + 4x + 4x 43 AIR- 22x+2 1
- রকীব সাহেব ৩,৭৩,৮৯৯ টাকা ব্যাংকে রাখলেন। ৭ 👌 বছর পর তিনি আসল টাকার ১ । অংশ সুদ পেলেন। ব্যাংকের
- সুদের হার কতঃ— ১৬ %।
- $(\sqrt{5} \sqrt{3})$  এর সমান—  $\frac{2}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$
- ৫ জন তাঁত-শ্রমিক ৫ দিনে ৫টি কাপড় বুনতে পারে। একই ধরনের ৭টি কাপড় বুনতে ৭ জন শ্রমিকের কত पिन नागरवा<u>-</u> ए पिन।
- 36.23x-8 = 32 হলে x এর মান কত? 2 1
- একটি ত্রিভূজের দুটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫°। ত্রিভুজটি কোন ধরনের।— সমকোণী।
- (x y, 3) = (0, x + 2y) হলে (x, y) = কত?— (1, 1) ।
- $\frac{x}{y}$  এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল  $\frac{y}{x}$  হবে?—  $\frac{y^2-x^2}{xy}$ ।
- একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘোর 🗦 অংশ ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল— ৯৬ বর্গমিটার।
- ৩ সে.মি., ৪ সে.মি. ও ৫ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট তিনটি ঘনক গলিয়ে নতুন একটি ঘনক তৈরি করা হলো। নতুন ঘনকের वाञ्त देनचा इत— ७ तम. मि.।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৭৭

#### F-12

一個の 一個の できる ক্ষান্ত ক্ষেত্ৰকাৰ সমান ক্ষেত্ৰকাৰিশিষ্ট বৰ্গক্ষেত্ৰের श्रीकीय- अ क्रिया

## **७२७म विनिधन (विरम्य)**

- ম কৰে দ উভাই বিজ্ঞাত সংখ্যা হল কোনটি জ্ঞোড় সংখ্যা
- ৭ সেমি বাদার্থ বিশিষ্ট বৃদ্ধে অভনিবিত বর্ণক্ষেত্রের क्षाल क्या-अन्द तिया
- কোনে ত্রিকুজের ভিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপত্র ব্যবস্থান্য তিনটির সমষ্টি কতা— ৩৬০০
- $-\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+2} = \overline{400} \sqrt{3} \sqrt{2}$
- x2 8x 8y + 16 + y2 এর সাথে কত যোগ করলে तामकन अकी नूर्न तर्न शूरा- 2xy
- जिसाब अपि करत राजु किरन जिसाब शपि करत विक्रि कतरान শতকরা কত লাত হবেং— ৫০%।
- ৰজে বাদে তিনতণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্ৰকল কতগুণ বৃদ্ধি PICE & - 1
- একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ভিন্নী দুরবে?— ৫৪০°
- ABCD DOGG AB | CD, AC = BD GR ZA = 90° হলে সঠিক চতুৰ্ভুজ কোনটি?— আয়তক্ষেত্ৰ।
- কোন ভাগুংশটি কুল্বতম— <u>১১</u>।
- প্রশার তিনটি সংখ্যার ওপালা ১২০ হলে তাদের যোগফল কতা— ১৫।
- ০.৪৭ কে সাধারণ জ্যাগ্রণ পরিণত করলে কত হবে<u>। ৪৩</u>
- x²-y²+2y-1-अ अकि देशानक\_x+y-1.  $-\log 8 = 7 - 3$
- x3+x3y, x3y+xy2 图 司, 司, 也,— x3y (x+y).
- একটি ভারতাকার মরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেকা ৪ মিটার বেশি स्वाति अहिनीया ०२ विशेष शत स्वाति रेनर्ए— ३० विशेष ।
- बस्की म्यवार विज्ञाल रास्त्र थालकान्द्र देनची २ मिछाड गणान वह स्थानम ३५३ समिन्छ त्याक् याह । स्थानह बिल्डा गहा रेखं करा— 2 किन
- 1-1-7 RM +1-(1) SE RH FEE 364
- 一方上中国的政治之民党《到现代日本

#### ध्यक्त विकित्त

- 一种意志的工作
- # 9-1-12 B P-0 B TH- 5
- चीका क्या करा गाँच किन काम क्या के काम क्या के भाव का का 15,6 तमा 10 किया। सामाज सकाय किया। 100 A 10 11 km (0 7 km (0 15 km)
- अक्ष के वास्कार्य में कारत के बारक गारक गार्थ

श्रव वे मत्यापि। डेश क्छ! — 70. The state of the s - কোন সংখ্যার 60% খেকে 60 বিয়োগ করলে কাজিছ

log2 (1/32)-48 AIR--5.

द्वी क्रान्त कर्न्य स्थाक्त 4 cm वन्द 6 cm है है।

(4x2-16) ERR 6x2+24x+24 ER 9.7.0, -24+1 - x3-x2 क् x-2 बाजा लाग कड़ाल क्विमिष्ठ शाकार-१

- যদি a² + 1/a² = 51 হয় তবে a - 1/a প্র মান কটা\_গ্র

- 3x-7y+10=0 年R y-2x-3=0 日 和和一x=-Ly=L यनि a+b=2, ab=1 इत छत्व a ध्वर b ध्व यन व्यक्ति।

12 + 22 + 32 + ..... + x2 43 414 कहा.

 $f(x) = x^3 - 2x + 10$  হলে f(0) কত?— 10.

(x - 4)<sup>2</sup> + (y + 3)<sup>2</sup> = 100 বৃত্তের কেন্দ্রীয় স্থান্ত ◆6?— (4, -3).

দুইটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432। তবে বড় সংখ্যাটি কত?— 36.

একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20 ০০ 21 m এবং 29 m হলে এর ক্ষেত্রফল কত?— 210 m².

यमि (64) ई + (625) ई = 3K रग्न ज्व K अत्र मान-13 যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে 20 জ

96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যস্তানুপাতিক (reciprocals) যোগফল কত হবে?— 24

0, 1, 2 এবং 3 দারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং কুত্রম সংখ্যার বিয়োগফল— 2187.

#### ৩০তম বিসিএস

- द्भान निर्विष्ठ महस्राज मार्च २ त्याम क्वान तामका प्र १५ दन्द २८ बडा दिलाका शर्यः— १०।
- इकी मत्त्रा ७०) राज यह यह उक्त शह वह श मह्यापि कटा- 283 ।
- क ७ व शक्का अविकि कांक ३२ मिल कराउ गाउ ক থকা কাজাট ২০ দিনে করতে পারে। ই এব কাজটি কতদিনে করতে পারবে। ৩০ দিনে।
- 月以 = x3 + 102-6x-9: 1x-53 和 45 初月 17 = 1 部上1
- x> y स्तर z < 0 देखा निक्त क्यांकि निक्त 12 < ) द ক্রটি আয়তখোত্তর নৈর্ঘ্য প্রতের হিতপ। আয়তক্রেটার
- ক্ষেত্রকর 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য— 50 মিটা। নিমের কোন্টি ব্যক্তর সামীকরণঃ— x² + y² = 16.
- $\log_a\left(\frac{m}{n}\right) = \sqrt{2} \log_a m \log_a n$

# ক্রিত্র সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞ্চ

দ্রী সন্ত্রিত কোপের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে - City B is 5 miles east of city A. City C is 10 miles

 $a - \frac{1}{a} = 3$  হলে  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান কতা Note : श्राणिए जून इरडाए সূতরাং প্রশ্নপত্রে  $a - \frac{1}{a} = 3$  এর পরিবর্তে  $a + \frac{1}{a} = 3$ इत डेस्त इरव 18 (अभगन च)। खावाब,  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  -धन्न शतिवर्त्छ  $a^3 - \frac{1}{a^3}$  হলে উভন্ন इरत ३६ (अश्यम घ)।

- a + b = 7 এবং a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup> = 25 হলে কোনটি ab এর মান **२८व**?— 12
- বুব্বের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কি বলা হয়?— ব্যাস।
- দৃটি ত্রিভুজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি যথেষ্ট নয়!— একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান।
- কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কোন্টি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে?— ৩ ঃ ৪ ঃ ৫।
- একটি মিনারের পাদদেশ হতে 20 মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কতং— <u>20</u> মিটার।
- ১৩<mark>৪</mark>% এর সমান— ১১
- ৩, ৯, ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কতা— ১২।
- $-3x^3 + 2x^2 21x 20$  রাশিটির একটি উৎপাদক २८०६— x + 1.

#### ২৯তম বিসিএস

- ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক হানীর অংক ১ তাদের সমষ্টি ১০৭।
- ৪০ সংখ্যাতি ৫ হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ क्दल - a = 80 + 33 रख।
- भार व्यवद क्लाटम मर्या ७ राद व्यवद दुरुहम मरयाद
- 1.1, .01, 也,0011-图 不是 1.11111
- ১.১৬-জে সাধারণ ভাগ্নেশ—১ <del>১</del>৫
- ৪টি ১ টাকার নোট ও চটি ২ টাকার নেট একত্রে ৮টি ৫ টাকার নোটের কত অংশ্য— 🗦 ।
- পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল 200-201
- Which of the following integers has the most divisors-88 1
- Successive discount of 20% and 15% are equal to a single discount of - 32% I

southeast of city B. Which of the following is the closest to the distance from city A to City C-14 miles I

#### ২৮তম বিসিএস

- If you count 1 to 100, how many 5s will you pass on the way?
- (a) 10 **11 18** (F) 19 [From 1 to 100 there are 20 '5s'. Those are 5, 15, 25, 35, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 65, 75, 85, 95.]
- A farmer had 17 hens. All but 9 died. How many live hens were left? -9
- If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes? -- 6
- The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter-t
- If the second day of the month is a Monday, the eighteenth day of the month is a-Wednesday
- Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them? - 10 meters
- 30% of 10 is 10% of which? -30
- Rahim is 12 years old. He is three times older than Karim. What will be the age of Rahim when he is two times older than Karim?—16 years
- Divide 30 by half and add 10. What do you get? -70
- If a man swims 4 miters upstream at 1 mph and back downstream to the same point at 4 mph, what is his average speed? -1.6 mph

#### ২৭তম বিসিএস

- ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে भेटक्डा नाच रहत- १५.२०%।
- এক ব্যবসায়ী একটি পণ্ডের মূল্য ২৫% বাড়ালো, অভঃপর र्रिश्च मृत्रा स्थरक २०% कमात्ता। नर्राश्य मृत्रा नर्राश्यम মূল্যর তুলনার ১.২৫% কমানে হলেই।
- যদি একটি কাছ ১ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে, অভিরিক্ত ত জন লোক নিত্তাগ কবলে কাভাটি শেষ হবে-১ দিনে ।
- শিক্ষা সকরে যাওয়ার জন্য ২৪০০ ট্রাকার বাস ভাড়া করা दाना धवा श्रास्टाक द्यात/हारी नगान छाद्य वहन बनाव दिक হলো। অতিরিক্ত ১০ জন ছাত্র/ছাত্রী যাওয়ার প্রতি জনের ভাড়া ৮ টাকা কমে গেল। বাসে ছার/ছারী নিরেছিল—৬০ জন।
- পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স—৪১ বছর। - যদি (x - y)² = 14 এবং xy = 2 হয় তবে x² + y² = -18।
  - প্রফেসর'স কারেন্ট আফেয়ার্স \$ ১৭৯।

- বৃত্তের ব্যাস তিনতণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি - x+y=8,x-y=6 হলে, x²+y²-এর মান\_501 भारव-के छन ।

একটি সমহিবাহ সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ক্রিভুজটির ক্ষেত্রফল—৩৬ বর্গ সেমি।

- ৬০ থেকে ৮০ এর মধাবতী বৃহত্তম ও কুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে—১৮।

#### ২৬তম বিসিএস

– বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত—— ২২/৭।

– ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১ ..... ধারাটির দশম পদ— ৫৫

পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও এক পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স— ১৮ বছর।

- একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ ঃ ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেকা ৮ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ— ২ লিটার।

ग्राकाय और करत लातु किल ग्राकाय श्री करत विक्रि कदल শতকরা লাভ হবে—৫০%।

– ১২ জন শ্রমিক ও দিনে ৭২০ টাকা আর করে। তবে ১ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে<u>—</u> ৪ দিনে।

- লঞ্চ ও প্রোতের গতিবেশ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অভিক্রম করে পুনরায় কিরে আসতে সময় লাগবে— ৬ ঘন্টা।

- काला मःशाद - व्यर्भित मार्थ ७ याग कदल

नत्वाणिव ने जरम रहत । नत्वाणि— ७५।

– ৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা— ৪।

- यनि p এकि स्मोनिक मश्या स्त्रा छात √p — धकि वयुनम् मश्या।

- (\sqrt{3.\sqrt{5}}) - 49 41-225

- ক এবং খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক ! - Y = 3x + 2, Y = - 3x + 2 এবং Y = - 2 ঘারা পঠি একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে, খ একা কাজটি করতে भावत्य— ७० मित्म।

– ৭২ সংখ্যাতির মোট ভাজক আছে—১২টি।

– দৃটি ক্রেমিক পূর্ণসংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের বর্গের অন্তর 89-२० ज्वः २८।

ान्द्रसङ्ग ३२°३०

 $-a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} \ \overline{\chi} (\overline{q}), \ a^2 + \frac{1}{a^2} - \sqrt{3} \ \overline{\chi} (\overline{q})$ 

একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে, ঐ র্গাছেন্ত্র কর্পের ওপর অন্ধিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১২৮ কর্মি  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}$  সমান—  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ 

- x<sup>2</sup> - 8x - 8y + 16 + y<sup>2</sup>-এর সঙ্গে কত যোগ করে

- x<sup>2</sup>-y<sup>2</sup>+2y-1-এর একটি উৎপাদক— x+y-11

১৩ সেমি ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সেমি দূরত্বে অবিদ্য

## ২৫তম বিসিএস

√2 সংখ্যাটি কি সংখ্যা?— একটি অমূলদ সংখ্যা। ১ মিটার সমান— ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

 $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  -এর মান — 01

ত দিনে একটি কাজের ত্র অংশ শেষ হলে এ কাজে তথ্য কাজ করতে সময় লাগবে— ২৪৩ দিন।

x2-11x+30 48° x3-4x2-2x-15-48 9.71.0.-x-5 - 1+2+3+4+.....+99=?-49501

log2 + log4 + log8 + ..... ধারাটির প্রথম দশটি পদে मगष्टि— 55 log2 ।

একটি 48 মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিদ্ধি না হয়ে ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটিট তাঃ ছিল—16 মিটার উচ্চতে।

একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দিল। এ ক্ষেত্রকল 512 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা— 96 মিটার।

জ্যামিতিক চিত্রটি— একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

- X+Y=6 এবং XY=8 হলে (X-Y)2-এর মান-4।

- ७% शांत नम्र भारत ১०,०००/- টाकात উপর সুদ— ४०० जिल्

যদি ১৫টি পোশাকের মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ পোশাক শা হয় তবে ১৫টি পোশাকের মধ্যে শার্ট নয়— ১।

# ২০১৬ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

# ১৩ভম প্রভাবক নিবন্ধন ২০১৬

- 1+5+9+.....+81-8611

- বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে কয়টি স্পর্শক আকা

- সে. মি. এককে নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ব—2,4,81

– একটি সরলরেখার উপর অন্ধিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঞ্চিত বর্গের ক্রেফ্রের কতগুল—১৬।

১৮० १ धर्ममत्र'म कारतन्त्रे ज्यारक्यार्भ

বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে বলে— ব্যাস।

নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা— 59।

5x+5x+5x+5x+5x= 409-5x+1

- log<sub>2</sub> (  $\frac{1}{64}$  ) এর মান— - 6।

यिन  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$  হয়, তবে  $x - \frac{1}{x} = ? - \pm 61$ 

কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০% डिडा বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল— ১০%।

# ব্ৰিষ্ম সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিগিঞা

যদি সেল ফোনের পূর্বের কলরেট ও বর্তমান কলরেটের অনুপাত 5 ঃ 3 হয়, তবে পূর্বের কলরেটের তুলনায় বর্তমান কলরেট শতকরা কত হাস পেয়েছে— 40%।

এক ব্যক্তি 240 টাকায় কতগুলো পেন্সিল কিনে দেখল যে, যদি সে একটি পেন্সিল বেশী পেত তাহলে প্রতিটি পেনিলের মূল্য 1 টাকা কম হত। ঐ ব্যক্তি কতটি পেন্সিল কিনেছিল— 15টি।

্র একই সুদে 500 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 600 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 400 টাকা হলে সুদের হার 8%।

\_ একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হয়। বইটির ক্রয়মূল্য— ৩০০ টাকা।

্র একটি বাঁশের  $\frac{3}{8}$  অংশ কাদায়,  $\frac{6}{6}$  অংশ পানিতে এবং ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য— ২০ মি.।

- वित्निष क्यान्यायी जाजाता २, ७, ৫, ৯, ১৭, ..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা— ৩৩।

– ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর— 90001।

- ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড়— ২৫।

 একটি ধনাত্মক সংখ্যার দিগুণের বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি—১০।

– একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে পরিসীমা— 80 মিটার।

- ১৮ ফুট উচু একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙ্গা অংশটি বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপনু করল। গাছটি মাটি থেকে কত উচুতে ভেঙ্গেছিল— ৬ ফুট।

- একটি সমদিবাহ ত্রিভুজের সমান বাহ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 10 সে.মি. এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 45° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. मि.— 25√2 ।

- 3 cm, 4 cm এবং 5 cm ব্যাসাধিবশিষ্ট তিনটি গোলক গলিয়ে একটি একটি গোলক তৈরি করা হলে গোলকের ব্যাসাধ—6 cm।

- একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $4\sqrt{2}$  একক হলে ঐ বর্ণের ক্ষেত্রফল— 16 বর্গ একক।

- দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির কী কোণ বলে— সম্পূরক কোণ।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন কুল ২০১৬

– ছয়টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল— ৩৬।

– এক নটিক্যাল মাইল সমান— ১৮৫৩.১৮ মিটার।

- प्रेंि मः शांत न.मा.७ a এवः ग.मा.७ b। এकि मश्या c रल, जभत्र मश्याि — ab ।

- এकिए लानू ८ ऐंकाग्र कित्न ৫ ऐंकाग्र विक्रि क्वल लाड २०%।

– ১০০ টাকা ৫ বছরে সুদে-আসলে ২০০ টাকা হলে, সুদের হার— ২০%।

নিচের কোন ভগ্নাংশটি 🗦 থেকে ছোট— 💍 ।

১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ করলে, ঐ কাজটি ১ দিনে করতে লোক লাগবে—৩০০ জন।

৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ বছর ও ২ বছর ছিল। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত— ৭ ঃ ২। একটি সংখ্যার ৫ গুণের সাথে তার বর্গ বিয়োগ করলে এवः ७ विद्यान कतल यानकल भूना इय। সংখ্যাটি— ২ অথবা ৩।

প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়— ৫.৫০।

a % b = 4 % 5 四% b % c = 6 % 7 天何, a % b % c = -24 : 30 : 35 1

log<sub>2√5</sub> 20 এর মান—21

 $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca}$  (1)

 $8^{2x+3} = 2^{3x+6}$  হলে, x এর মান—-1।

 $x - \frac{1}{x} = 3$  হলে,  $\frac{x^4 + 1}{2}$  এর মান—11।

- x>y এবং z<0 হলে, নিচের কোনটি সঠিক?— zx<yz। a = 2b = 3c এবং abc = 36 হলে, c এর মান-2।

3x³ + 2x² - 21x - 20 রাশিটির একটি উৎপাদক-x + 1 । - x + y = 3, x - y = 1 হলে, 4xy এর মান-8।

সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়— 55°, 35°।

একটি ত্রিভুজের কৌণগুলোর অনুপাত 2 : 3 : 5। এর বৃহত্তম কোণটি—90°।

ABCD সামান্তরিকের AB = 12 সেমি, এবং D বিন্দু থেকে AB এর লম্ব-দূরত্ব 6 সে.মি. সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল— 72 বর্গ সে.মি.।

সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 2√3 একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল— 3√3 কর্গ একক।

ব্রত্তের ব্যাস 3 গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে—9।

ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল— 360°।

#### ১৩তম শিক্ষক নিবন্ধন কুল-২ ২০১৬

8% लाए विक्यम्ला ८५৮ টाका रल क्यम्ला-8৫० টाका।

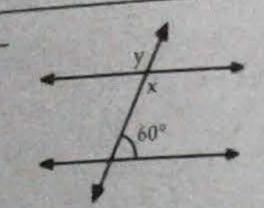
 $\log_5(\sqrt[3]{5})(\sqrt{5})$  এর মান—  $\frac{5}{6}$ ।

দুইটি সংখ্যার সমষ্টি 47 এবং তাদের অন্তর 7 হলে সংখ্যা দুটি— 27 এবং 20।

x + y = 2, x² + y² = 4 হলে x³ + y³ এর মান —81 যদি  $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$  হয়, তবে f(-2) = 28।

কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ 7 সে.মি. হলে বৃত্তের বৃহত্তম

জ্যা এর দৈর্ঘ্য নিচের—14 সে.মি.। প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৮১



এই চিত্রে y এর মান —120°।

- একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 52 বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণছয়ের গুণফল— 104 বর্গ সে.মি.।

– কোনো ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি— 180°।

- একটি সুষম ষড়ভূজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ— 60°।

– কোন সংখ্যার ১৫% ৫৪— ৩৬০।

– পিতা ও পুত্রের বয়দের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ ঃ ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত श्रव-२७: ३३।

- ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা— ২৫।

- একটি বৃজ্ঞে বাস : হলে বৃজ্ঞটির ক্ষেত্রফল—

ा चे चे चित्रक के समित्र के श

- x2-6x+9=0 मधीक्तरपद मृत—26 ।

- একটি সমবাহ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল √3 বর্গমিটার হলে ভার বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটারা—2।

- (3) =1 राण x अ सन-01

- x-2,x2-4 研入x+2 明月. 71. 8-11

- জাভ্যাদ মোবাইলে 5 মিনিট কথা বলল। প্রতি यिनिछेद्र मृत्य 1.50 गेका धवः जाउँ 15% रान त्याउँ दिन शद-8.625 ग्रेका।

– একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিতণ হলে কত বছরে মুনাফা আসলে ा ८६ — १८६ विकास

- 9°-4 - 2 पत्र यान - 3×1

- আয়ান সাহেব একটি মোবাইল সেট p টাকায় বিক্রয় করে x% লাভ করেছেন। তিনি মোবাইল সেটটি ক্রয় করেছিলেন— <u>100 P</u> টাকায়।

- 2x³-5x²+4=0 সমীকরণের x এর সহগ—0।

- 5, 11, 13, 7, 8 এবং 10 সংখ্যাতলোর গড়—9।

– ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে একটি বাড়ী তৈরি করতে পারে। ১২ জন শ্রমিক ঐ বাড়ীটি তৈরি করতে পারবে—৫০ দিনে।

সহকারী উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার ২০১৬

3X.03X.003 48 AIR 3

– ২৫ থকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা — ৭টি।

१ ३४३ ६ वारकमत्र म कारतके ज्यारकग्राम

अन्य । नामाना ॥ । जिल्ला रे.ह. ८.१५ वर्ष शले ह

কোন সংখ্যার ই অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাতির অংশ হবে?— ৩৬।

দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৭ হলে স্থান

দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল্, স্ ১

দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ-৮। সংখ্যা দুইটির সামে ২ জে করলে অনুপাতি ২ ঃ ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি — ১০ ৪ ১৬।

১ বর্গ ইঞ্চি সমান— ৬.৪৫ বর্গ সেমি।

 $-\log_5 \sqrt[3]{5} = ? - \frac{1}{3} +$ 

 $\frac{x}{x-5} + \frac{x}{x+2} = 2$   $2\sqrt{7}$ , x = ? - 20

1° সমান কত ব্ৰেডিয়ান?—  $\frac{\pi}{180}$ ।

 $a-\frac{1}{a}=3$  Ref.,  $a^4+\frac{1}{a^4}=?-1191$ 

x+y=12 %x-y=2 হলে, xy এর মান\_35

a:b=4:7 年 b:c=5:6 年 a:b:c 和 \_ 20:35:0 9 দিয়ে বিভাজ্য 3 অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম বর 3 **्ठीय जड 8 शल, मध्यम जडिए—** 71

 $\frac{3}{v+1} = \frac{4}{v-2}$  সমীকরণের সমাধান — -10।

 $\frac{2^{x+4}-4\times 2^{x+1}}{2^{x+2}-2}=?-41$ 

কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিন্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবেং— ৩৬০°।

मृषि वृख्य व्यास्मत्र अनुभाज 3 : 2 इतन, वृद्ध मूरेणिय ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?— 9:4।

– 13 সে. মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে 5 সে, মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত। — 24 সে. মি.।

একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে, ত্রিভুজকেত্রে क्यिक राव<u> √3</u> a<sup>2</sup> ।

একটি সমকোণী ত্রিভুজের সৃত্মকোণছয়ের পার্থকা 6° হলে, বুদ্রতম কোণের মান কত?— 42°।

A अ B किन्तिनिष्ठ पूरिण वृत O विन्तु विश्वार न्त्र करत्र । ∠AOB =? — 180°।

একটি বর্ণের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করা হল বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে। — 21%।

সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা ২০১৬

- 2x + 3y - 6 = 0 বেখাটি x অক্ক যে বিদূতে ছেদ করে তা স্থানাংক\_ (3,0)।

 $-A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, X = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ এবং AX = B হলে (x, y) = (1, 1) ।

# ব্ৰিশ্ৰ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্চ

 $-2\hat{i}+3\hat{j}+\hat{k}$  जर  $3\hat{i}+\hat{j}-2\hat{k}$  - जर क्लाउ छन र ला-7।

 $-\sin 120^\circ = 2\sin 60^\circ \cos 60^\circ$ - A = (x : 7 ≤x < 11) এবং B = (x : x মৌলিক

সংখ্যা < 15) হলে A \( B = ? - (7) । - 1+cosp - এর মান - cot P 2

যদি tanθ = 1 হয়, তবে sinθ - cos (- θ) এর মান কত?—0।

\_ 14 সে.মি. ব্যাসাধবিশিষ্ট একটি বৃওক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত কা সে.মি.१-616।

\_ 'x' সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বেজোড় সংখ্যার যোগফল কত?— x²।

वार्षिक ৮% मुनाकाय ৫००० টाकाর मुनाका ১००० টाका शत- २ - वहात।

\_ কোনো বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার, প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। বাগানের ক্ষেত্রফল— ১২০০ কামিটার।

\_ একটি পণ্য ৫% ক্ষতিতে ২৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করা হলে : ক্রয়মূল্য— ২৫০০ টাকা।

– ০, ৩, ৮, ১৪, ২৪ ..... ধারাটির পরবর্তী পদ কোনটিং—৩৫।

 $-x^4+2x^2+1=5x^2$   $\overline{2}(\overline{r}), x+\frac{1}{x}=\overline{\varphi}(\overline{r})-\sqrt{5}$ 

\_ একটি জ্যা বিভক্ত— ২ চাপে।

- R = (x:x, 4 এর গুণিতক এবং x ≤ 16) সেটটির তালিকায় প্রকাশিত রূপ কোনটি!— (4, 8, 12, 16) I

– ৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা— ১।

यनि A ও B যে কোনো দুইটি সেট হয়, তবে (A − B) ∩ B = Ø।

- य मरबा 🖁 जरम ८৮ এর সমান— ১১২।

#### জনপ্রশাসন মন্ত্রপালয়ের অধীন পিএসসি র সহকারী পরিচালক ২০১৬

– দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬। তাদের ল. সা. ত. ৩৬০ হলে मत्या पृषि— ७०, १२।

- 400-এর log 4; ভিত্তি— 2√5 ।

- x²-(p+q)x+pq=0 এর সমাধান সেট—(p, q)।

- यिन (25)2x+3 = 53x+6 হয়, তবে x-এর মান—0।

– কোনো সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ  $135^{\circ}$  –  $\log 5^{\sqrt{5}} = \frac{3}{2}$ । হলে এর বাহুর সংখ্যা কত!—8।

– কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির মোট পরিমাণ হবে— 360°।

- P = (a, b), Q = (b, c), R = (3, 4) ₹ (P ∩ Q) ∪ R এর উপাদান সংখ্যা—3।

– প্রথম দশটি বিজ্ঞাড় সংখ্যার যোগফল— ১০০।

– 52টি তাসের একটি প্যাকেট হতে একটি তাস তোলা হলো। তাসটি টেক্কা হওয়ার সম্ভাবনা— 13

– একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য 6 সেমি হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি— 9√3।

 $-\sin A = \frac{2}{3} \text{ EFF } \cos A = \frac{\sqrt{5}}{3} \text{ I}$ 

- यनि  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$  হয়, তবে  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান—01

– একটি সেটের উপাদান সংখ্যা 4 হলে তার পাওয়ার সেটের উপাদান সংখ্যা হবে— 16।

- 128, 64, 32, ..... ধারাটির ৮ম পদ — 1।

উপাত্তসমূহের সর্বোচ্চ মান এবং সর্বনিম্ন মানের পার্থক্য— পরিসর। कारना धकिं वाखव मरवा। a धत भत्रम मान | a | कि क्षकान करड़— ± a । यथाक्रम् x এवः y এकक मिर्चा ও প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা % একক। যদি আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য

প্রস্তের দ্বিত্তণ হয়, তবে কোনটি সঠিক?— x + y = 48। y = x + 3 এবং y = -x - 3 রেখান্তয়ের ছেদবিন্দু কোনটি?— (-3, 0)। 'ক' যে কাজ x দিনে করতে পারে 'খ' সে কাজ 5x দিনে সম্প্র করে। একই সময়ে 'ব', 'ক'-এর কতগুণ কাজ করে?— 🚾 গুণ।

একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $4\sqrt{2}$  একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল— 16 বর্গ একক।

পিতা ও ২ সম্ভানের বয়সের গড় ৩৭ বছর। পিতা, মাতা ও ঐ ২ সন্তানের বয়সের গড় ৩৬ বছর। মাতার বয়স—৩৩ বছর।

 $\frac{0.15 \times 10^{p}}{0.3 \times 10^{q}} = 5 \times 10^{7} \text{ Reg } p - q = 8.1$ 

১ কামিটার = ১০.৭৬ কাফুট।

5% বৃদ্ধিতে x-এর বর্ধিত মান—  $x\left(1+\frac{1}{20}\right)$ 

#### উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬

√.२० वत्र मान-.०। দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১১ হলে, সংখ্যা দুইটির বর্গের সমষ্টি — ৬১।

मूरेंगि সংখ্যाর গ.সা.७ ७ ल.সा.७ यथाजन्य २ ७ ७७०, একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি— ৭২।

বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত— ২২।

একটি রাশি অপর একটি রাশির ৬৪% হলে, রাশি দৃটির वनुभाव\_ ३७ ३ २०।

- A = (1, 2, 3, 4) হলে, P(A) এর উপাদান সংখ্যা— 16 ।

 $-x^3+1=0$  সমীকরণটির বাস্তব মূলের সংখ্যা— >1

সমবাহ ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি m হয়, তবে এর ক্ষেত্রফল $-\frac{\sqrt{3}}{4}m^2$ ।

অষ্টভুজের অন্তঃস্থ কোণসমূহের সমষ্টি— ১২ সমকোণ।

 $-(10x^2)^0 = 11$ 

abc = 120 হলে, a এর মান হতে পারে না—0।

 $-\log_2 16 = 41$ 

অর্ধবৃত্তস্থ কোণের পরিমাণ— ৯০°।

একটি ঘনকের সমকোণের সংখ্যা—৮।

cosθ এর সর্বনিম্ন মান কত?---1। একটি ত্রিভুজের ভূমি ৪ মি. এবং উচ্চতা ৩ মি. হলে,

ত্রিভূজটির ক্ষেত্রফল— ৬ বর্গমিটার। मुद्रि निर्मिष्ठ विस् मिरा वृत जाका याय — जनश्या।

- य সংখ্যাটि  $\frac{4}{5}$  जर्श  $\frac{9}{17}$  जर यहां विक्शान करते ना  $-\frac{1}{2}$ ।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইবিঃ।

প্রফেসর'স কারেন্ট আ্যাফেয়ার্স 💠 ১৮৩

শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি কসবেঃ

575749 789 770-1 @80 @ oo

[Note: मिक उँडेन इर्व ५०। একটি কুলে প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ বা ১৬

সারিতে সাজানো হয়। ঐ ছুলে ন্যূনতম ছাত্র আছে— ২৪০ জন। রোমান M প্রতীকের অর্থ— ১০০০।

व्यक्ति ल्यास्त्र नत ७ श्रुत शार्थका २ व्यवः ममि ३७। ल्याः गि 💍

– ৩৩ - % এর সমান ভগ্নাংশ— 💆 ।

- ১০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে ৭ দিনে। ঐ काकि ए ज्ञान क्वर म्या नागर - २५ मिन।

৬০ মিটার দীর্ঘ রশিকে ৩ ঃ ৭ ঃ ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য— ৩০ মিটার।

- যদি B = (x: x2 = 9, 2x = 4) হয়, তবে B = (-3, 3, 2)।

 একটি গাছের পাদদেশ থেকে কিছু দূরে একটি স্থানে গাছটির শীর্ষের উনুতি কোণ 30°। গাছটি 12 মিটার উঠু হলে ঐ স্থানটি গাছটি হতে কত দূরে অবস্থিত। — 12 √3 মিটার।

- १०° कारमद मण्डक काप- ४०°।

ত্রিভূত্তের শীর্মবিশু থেকে এর ভূমির উপর অন্ধিত লম্বের দৈর্ঘ্যকে बन श— देका।

– সমকেনী ত্রিকুজের বহুগুলোর অনুপাত— ১৩ ঃ ১২ ঃ ৫।

একটি বর্ণাকর বাগানের ক্রেফল ১ হেক্টর। বাগানটির र्शकीय-800 किंछ।

- ৫ সেমি, বাসাধ্যে বৃজ্ঞে কেন্দ্র হতে ৩ সে.মি. দূরত্বে व्यक्ति वा का त्रिन् ।

- 新a+b+c=0 到, 可不a+b3+c3 明 和 - 3abc1

- 1 +2 = 21

- ीका, 45 cm, 55 cm व्हर्ने हें स्थान विकास क्रिक्ट क्रिक्ट - 7.50 ।

# প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালরের সিভিলিরান স্টাব্দ অফিসার এবং নহাকারী পরিচালক ২০১৬

– পাঁত অহল ক্ষুত্রন সংখ্যা ও চার অহলে বৃহত্তন সংখ্যার অন্তর— ১। – ৯০ থেকে ১০০ প্ৰা মধ্যে মৌলিক সংখ্যা আছে— একটি।

- 10.00 -0.01

- के बहुक्त दुक्तम ७ मून्तवम मत्था मृत्रित त्याशकन— ১०৯৯৯৯। – জ্ঞানিকাত) মেক হত বেশি, ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাতি — ৪৩।

– ১৫৯৬৮ কে যে নির্নিষ্ট সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৮৯ त कालान्य के व काल्य 1 वर्ग ।

- ) इंड ३० वर्षंड मिनिक मासा बाह्य— २०छि।

- বুটি সংখ্যার জনুপাত ৩ ঃ ৪ এবং তাদের ল. সা. ও. ১৮০।

- खाँ। न्याह वर्षमूलव मात्र हे साग कदल सागकन 58

- 0.000 x 0.00 = 0.00000 1

- II THE WORLD & 8 SE ST ST ST PARTY FOR THE - 60 1 - 100 200 PM FAIR EN FAIR OF THE STATE OF TH

विद्युष्ठ स्थाप

একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দিগুণ যোগ করলে ১০ হবে। নি একটি সরলরেখার উপরে লম্ব অংকন করলে সমকোণ পালা । । একটি সরলরেখার ভগতে পর স্বাস্থিত বিদ্যালয় সাধানা পালা ক্রিক্তির ও কোণের সমন্তি ২৮০ ডিগ্রি। ৪র্থ কোনের বাদ্যালয় বা

0x0,0 = \$ = 0.801

একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি ১৬০°। তৃতীয় কোণটির মান্ত প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১৬

৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা রয়েছে ১ একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিগুণের বর্ণের সাথে ১৫ লে করলে যোগফল ৪১৫ হয়। সংখ্যাতি—১০।

कान जामन ৫% मूर्प ৫ वছরে मूमामल ৫২৫ টাকা হলে जामन – १२० वि পানিপূর্ণ একটি বালতির জজন ১৫ কেজি। শূন্য বালতির জজন ১.৫ কেজি। দ্ব লেগে ৫ কেজি পানি পড়ে গেলে ঐ বালতিতে আর পানি রয়েছে— ৮.৫ কোঁ

একটি ত্রিভুজের দুই কোণের সমষ্টি ৭৮ হলে অপর কোণাট\_১০১ একজন পুৰুষ বে কাজ ১ দিনে করে ঐ কাজ একজন গ্রীলোক ৩ দিনে মুয়। প্র दाछ ১৫ छन পুরুষ ১ निम दख । थे दाछ ०১ निम कर्राण श्रीलाक श्रीक-॥

একটি কান্দেত্রের ক্ষেত্রফল ৬৪ কাফুট। ঐ কান্ধ্রের চুন্ন ২ ফুট প্রস্তের একটি রাস্তা রয়েছে। রাস্তাসহ কান্দেন্ত্রে ক্রেল कि ५५ वर्ग कृष्टे वि १५ वर्ग कृष्टे कि ५०० वर्ग कृष्टे वि ६५ वर्ष Note: मिक छेस्त रूत ४८८ वर्गकृते।

প্রকল্প কর্মকর্তার মাসিক মূল বেতন ৪০,০০০ টাকা। তিনি প্রতিষ্ঠা সুল বেতনের ৪৫% হাত্রে বাড়ি ভাড়া ভাতা, ১৫০০ টাঝ চিবস লয় ১,০০০ টাকা আপ্যাত্তন ভাতা এবং ৭০০ টাকা মোবাইল জেন জ পাল। ভাতাসহ তার এক মাসের সর্বমোট বেতন কতা— ৠ,০০০।

मुरे व्यक्कविशिष्ठ धकि मश्त्रात धकक श्रुमीत वह । म्स्री **छात्र व्यवस्थात नगरित धक-रुप्रीश्मत नगन शत म्हारी वर्ग** ® 89 ( १) १) १) ७५ ( ) ४१

Note: व्यवस्था रमी नाराणित अन मूर्वाट साम राम सेन साथ। नुरे जब विशिष्ट धकी मत्यात जबकाना द्वान विनय कान थ नत्वा ७ थे नत्वाद विद्यागदन रव ১৮। नत्वाहि— २८ ६८।

नगरमणी जिल्लाका नगरमास्य विश्वीष धकी सम १० ए। অপর কোণটি— ৪০°।

কোনো সুৰম বহুভুজের প্রতিটি আন্তর্গ্রকাণ ১৩৫° হল ব বহুতুজের বাহুর সংখ্যা— ৮।

একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে একটি ১০,০০০ কমিটা ক্ষেত্রকল বিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হতো। মাঠটির প্রস্থ— ১০ মিটার।

2x + 3y = 36 498 2x + y = 16 209 (x, y) 49 417- (3, 10)

यि 8x + 4 = 64 र्य, তार्ल 2x + 1 प्त मान- 161 একটি সংখ্যার তিনতণের সাথে দিতণ যোগ হর্ল

यागयन ৯० रय । मश्यापि — ১৮। একটি শপিংমলে সকল পণ্যের উপর ২৫% ডিস্কার্টন ঘোষণা করা হলো। আপনি ৫০০ টাকার পণা ত্রম করে

ভিসকাউন্ট পাবেন— ১২৫ টাকা। a+b=12 4 ab = 35 2 a2 + b2 4 11 11 11 11

৬৪ কেজি বালি ও পাথরের মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫% কর কেরি গা অতিরিক্ত মিশালে নতুন হিশ্রেণ পাথরের পরিমাণ ৪০% হবে– ৪০। – ৮৪ কেজি ধাতু গলিয়ে ৪০,০০০ পিন তৈরি করা হলে।

প্রতিটি পিনের ওজন— ০.০০২) কেজি

ব্ৰদেষ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিকা

# সাজেশস | টিপস | সেলফ টেস্ট

# পাটিগণিত ৷ মান ০৩

সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বাস্তব সংখ্যা, ল.সা.গু. ও গ.সা.গু., শতকরা, সরল ও যৌগিক মুনাফা, অনুপাত ও সমানুপাত, লাভ ও ক্ষতি

#### বান্তব সংখ্যা

अम्बर्म मश्या : य मकन मश्यारक के আকারের ভগ্নাংশরূপে প্রকাশ করা যায় না. সেগুলো অমূলদ সংখ্যা। যেমন √২, √৩, √৫, १२, १७ এসব অমূলদ সংখ্যা। আরও অনেক স্থা সংখ্যা রয়েছে, যা কোনো স্বাভাবিক বা মৃ দ সংখ্যার কোনো মূল (বর্গমূল,

घनभूल, .....) नरा। আবার, অসীম অনাবৃত দশমিক সংখ্যাকে অমূলদ সংখ্যা वल। (यमन- ১.০১০০১০০০১... এकि जमूनम সংখ্যा।

## বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্লোত্তর

শিক্ষা অফিসার (মুক্তিযোদ্ধা ও কুদ্র নৃগোষ্ঠী) ২০১৫/

ব্যাখ্যা) খ্ৰচ = খ্ৰহত = -

= २; या এकि यूनम সংখ্যा।

ই খি সংখ্যাটি একটি— ।গণপূর্ত অধিদপ্তরের বিভাজ্যতা উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১১

মৌলিক সংখ্যা
 মূলদ সংখ্যা

অমূলদ সংখ্যা
 অকানোটিই নয়

(ব্যাখ্যা) পূর্ণবর্গ নয়, এমন যে কোনো স্বাভাবিক मश्यात वर्गमृन এवः घनमृन व्यम्न **मश्या।** वर्थाः यमव मः शास्क पृषि भूर्नमः शात्र जाग्यन जथा प् जाकारत श्रकाम कर्ता याग्र ना जामनत्रक जमूनम मश्या है. (यमन- 10, 19, रिक इंग्रामि।

#### মৌলিক সংখ্যা

১ থেকে বড় যেসব সংখ্যা ১ এবং সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয় সেসব সংখ্যাকে 🖰 চ. মৌলিক সংখ্যা বলে। মৌলিক সংখ্যার কোনো প্রকৃত উৎপাদক নেই। যেমন- ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩ ইত্যাদি।

| সংখ্যার বিস্তৃতি | মৌলিক সংখ্যা |
|------------------|--------------|
| 2 - 50           | 8            |
| 2 - 00           | 30           |
| 5 - 80           | 25           |
| 5-60             | 20           |
| 5 - 500          | 20           |
| 00 - 500         | 30           |
| > - 200          | 86           |
| ٥٥٥ - ١٥٥        | 52           |

৩. ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? ১০ম বিসিএস; গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের আবাসন পরিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০০৬। गिद कि गुरिक गुरिक गुरिक (व्याध्या) ३ रूछ ७० পर्येख स्मोनिक मश्या २,

১. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? সহকারী উপজেলা/খানা 8. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (২২ জেলা) ২০১৫]

७, ७, १, १), १७, ११, १४, २७, २४ = २० हि।

@ १२

ৰ কোনোটিই নয়

969 वि ५० १ + २ = ४; वर्षा९ १२, ७ घाता विज्ञा । ৮ + 9 = ১৫; वर्शा९ ४ 9, ७ वाता विजाना । ৬ + ৩ = ১; অর্থাৎ ৬৩, ৩ দারা বিভাজ্য।

: এখানে কোনোটিই মৌলিক সংখ্যা নয়

ক, যদি কোনো সংখ্যার শেষ অঙ্ক ০ থাকে তবে তা ২, ৫, ১০ দারা বিভাজ্য।

খ. যে সংখ্যার শেষ অঙ্ক ৫ তা ৫ দারা বিভাজ্য।

গ. যে সংখ্যার শেষ অঙ্ক ফুগা সংখ্যা তা ২ দ্বারা বিভাজ্য।

ঘ, যে সংখ্যার শেষ দুটি অঙ্ক ০০, তা ৪, ২৫, ১০০ দারা বিভাজ্য।

কোনো সংখ্যার শেষ দুটি অঙ্ক দ্বারা গঠিত সংখ্যা ২৫ দ্বারা বিভাজ্য হলে, পূর্ণ সংখ্যাটিও ২৫ দ্বারা বিভাজা। যেমন- ৬৭৫। এখানে শেষ দৃটি অভ দারা গঠিত সংখ্যা ৭৫, ২৫ দারা বিভাজা। সূতরাং ৬৭৫ পূর্ণ সংখ্যাটিও ২৫ দ্বারা বিভাজ্য।

যে সংখ্যার শেষ অঙ্কর্য় দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দারা বিভাজ্য, সে সংখ্যাটিও ৪ দারা বিভাজ্য; (ययन- १२৮। এখানে २৮, ८ दात्रा विভाका। সূতরাং ৭২৮ সংখ্যাটিও ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

1 अ মহন

05. 耳

०२. ग 00. 9

Ø8.₹

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৮৫

2010年1日 2010年1日

জ. যে সংখ্যার শেষ তিনটি অঙ্ক ০০০, তা ৮. ১২৫ এবং ১০০০ ছারা বিভাজ্য।

ঝ. যে সংখ্যার শেষ তিনটি অঙ্ক দারা গঠিত সংখ্যা ৮ बाता विভाका, मि मःचाािष्ठ ৮ बाता বিতাজা। যেমন- ৭১৩৬। এখানে শেষ তিনটি অভে গঠিত ১৩৬ সংখ্যাটি ৮ দারা বিভাজ্য। সুতরাং ৭১৩৬ সংখাটিও ৮ ঘরা বিভাজ্য।

ঞ ছোড় বা কুণ্ড সংখ্যার অভগুলোর সমষ্টি ও ছারা বিভাজা হলে, সংখ্যাট ৬ ছারাও বিভাজা।

 কোনো সংখ্যার তাজক সংখ্যা হবে সংখ্যাটির মৌলিক উৎপাদকের ঘাতের সাথে 1 যোগ করে তাদের গুণফলের সমান।

: 92 = 2° × 02

ं. १२ ज जबद म्हला = (०+) × (२+) = ১२

— भूतिक्न महबाद काकद महबा विद्याक्। एयम : V2028 = ৩২, সুতরাং ১০২৪ এর ভাজক সংখ্যা বিজ্ঞাড়। দুটি সংখ্যার মধ্যে কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যা হারা **विवाला मरका स्टब्** :

रड़ मस्या - एक्ट मस्या

विमन : ३७ छ ३०० व्ह मार्ग ह बहा दिवाका 元年 記載 (100-76 十2) = 55点

विनिध्न ७ बनाना भडीकांद्र श्राहित

८ ३२ ७ ३७ वह मत्त्व (व मृति नश्चानह) क्वां निर्मा ह बाबा विहाला? (১৮३म) विजिन्त्र, डेमालना नमास्त्रामता समिनात २००४। ® २५ ७ २६ छ २५ व्याध्या ३३ ७ ३५ द्वाता विठाका मध्या

१४४ क श्रासम्बन्ध म कात्रक ज्यादक्यार्म

92.8

01.7

25 4

00, 1

र्ग. मा. छ उ न. मा. छ

গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বা গ. সা. ৪ প্রদন্ত রাশিগুলোর কয়েকটি সাধারণ গুণনীয়ক ব उर्शामक थाकल, जात माधा अवराहरा वर्ष रुपनीयक वा প্রদত্ত রাশিগুলোর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক বলা হয়। লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক বা ল.সা.ত. প্রদন্ত সংখ্যাগুলোর ক্ষুদ্রতম সাধারণ গুণিতক্রে তাদের লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক বলা হয়।

⊙ দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু. × গ.সা.গু. লবগুলোর গ্.সা.গু.

ত ভগ্নাংশের গ.সা.গু. = হরগুলোর ল.সা.গু.

ট হে সংখ্যার অভওলোর সমষ্টি ৯ ছারা ত তগ্নাংশের ল.সা.গু. = 

 ত্রিগুলোর গ্না.গু.

কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যা কতগুলো সংখ্যার ল্ স্ ত দারা নিঃশেষে বিভাজ্য হলে নির্দিষ্ট সংখ্যাট প্রত্যেকটি সংখ্যা দারা নিঃশেষে বিভাজ্য।

বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশোন্তর

০১. দুটি সংখ্যার তণফল ৩৩৮০ এবং গ. সা. ७ ১৩। সংখ্যা দৃটির ল.সা.ত. কত? /৩৬তম বিসিএস/ **३५० १९०० १००० १८००** १८००

ব্যাখ্যা সংখ্যা দুটির ল.সা.ত. = ৩০৮০

০২ কোন কুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ ঘারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ১? /১৭তম বিসিএস @ 93 @ 83 @ 03 @ 08

व्याधा ७, ७, ५ ध्रत्र न.मा.७. ७० : कुन्जिय मश्याणि श्दर्व (७० + ১) = ७১

०७. ७ ३ २ ध्व न. मा. ७ कछ? /मर्माती हेमाजन/यन निका व्यक्तिता (मुक्तियाचा ६ कून नृगावी) २०४०।

७ ई ७ ई निष

व्याधारा व्याधारमञ्ज नवंशानात न, मा. छ = ७ च्यार्थमत स्त्रक्षानात ग्रा. १ = )

ं. ज्याश्माकत्नात्र न.मा.छ = - = ७

শতক্রা

শতকরা' শদের অর্থ প্রতিশত অর্থাং প্রতি একশত। প্রতি একশতে কত বোঝাবার জন্য শতকরা' শব্দটি ব্যবহৃত হয়। শতকরা ১৫ বললে বঝতে হবে প্রতি ১০০ তে ১৫। শতকরা ১৫, ১০০ বা ০.১৫ একই অর্থে ব্যবহৃত হয়। শতক্র সাংকেতিক চিহ্ন রূপে % এই চিহ্নটি ব্যবহার করা হয়। সংক্রেপে শতকরা ১৫' কে ১৫% লেখা হয়।

বিশেষ সংখ্যা ॥ ৩৭ তম বিসিএস

ভগ্নাংশের মান যেমন ১ অপেক্ষা বেশি হতে পারে. শতকরাও তেমনি ১০০% এর বেশি হতে পারে। ১০০% বললে সম্পূর্ণটি বৌঝায়। ২০০% বা, ৩০০% বললে সম্পূর্ণটির যথাক্রমে দিগুণ বা তিনগুণ বোঝায়। काता जिनित्मत मृना २०% वृष्टि (भारत वावशत २०% क्यान जिनिमणि वावन वारा वृक्ति भाव ना। কোনো জিনিসের মূল্য ২৫% কমে গেলে ব্যবহার ৩৩.৩৩% বাড়ালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না।

বৃদ্ধি বা হাসের হার = 

নতুন মূল্য - পূর্বমূল্য 

× ১০০%

(+) ve रल वृक्ति धवः (-) ve रल राम।

বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্লোত্তর

০১.যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না? /৩৬তম; ২৪তম; ২৩তম বিসিএস: NSI সহকারী পরিচালক ২০১৫: পরিবারকল্যাণ পরিদর্শিকা প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

अऽ७% 

अ२०% 

ने२६% 

च २८%

। व्याध्या २०% वृद्धित তেलात मृना रस ४२० गेका ১২৫ টাকায় क्यांटि श्र २৫ টाका

.: 300 " = २० ग्रेका

০২ ই এর শতকরা কত 👸 হবে? /২৩তম বিসিএস; পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপরেটরের ২০১১ @ >20% @ >20% @ >80% @ >60%

 $=\frac{8}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{200}{200} = \frac{3}{2} \times \frac{200}{200}$ = 300%

০৩.৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪৪ জন ফেল করলে পাসের হার কত? (১০ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৪) ₹80% €00% €00% €80%

> ব্যাখ্যা) পাশের হার = bo-88×300 % = 80%

> > সরল ও যৌগিক মুনাফা

युनाका वा जूप (Interest) याश्यक वा वावनाया होका थाहाल या होका थाहाला হয় তার পরিমাণ এবং সময়ের ওপর নির্ভর করে নির্দিষ্ট হারে কিছু অতিরিক্ত টাকা পাওয়া যায়। এ অতিরিক্ত প্রাপ্ত টাকাকে মুনাফা বা সুদ বলে।

# বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর

সরল মুনাফার ক্ষেত্রে:

भूनाका I = pnr[p = जानन, n = नभव, r = भूनाकात शत] ০১.৬% হারে নয় মাসে ১০,০০০/- টাকার উপর সুদ কত হবে? |২৫তম বিসিএস|

ক্তি ৫০০ টাকা

(ৰ)৬০০ টাকা

প ৪৫০ টাকা

খি৬৫০ টাকা

ਗਾਈ) 1 = pnr

$$= 2000 \times \frac{25}{2} \times \frac{200}{6}$$

= 800

মুনাফার হার  $r = \frac{I \times 100}{I}$ 

০২ সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? /১০ম বিদিএস; পরী উन्नबन खार्डन यार्र मलार्टक २०*३*८; ১०म श्रजनक निरम्भन २०*३*८; প্রাথমিক শিক্ষা অধিনপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১১

३२.৫० गॅका३२० गॅका প্রতি টাকা व) ३४ ग्रेका

IXSOO p = ১०० হল = IX300 मुमामन ७०० मुन = २००

সময়: n= <u>IX</u>১০০

০৩.৬% সরল সুদে ৮০০ টাকার কত বছরের সুদ ৪৮০ টাকা হবে? বিদ্য অধিদপ্তরের সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক/অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদাক্ষরিক ২০১২। @ ৪ বছর ভা ে বছর ভা ৬ বছর ভা ১০ বছর

IX)00 ব্যাখ্যা) n= = 840×700 = 70 boox &

যৌগিক মুনাফার ক্লে I = P ((1+r)n-1) ০৪ বার্ষিক ৫% হার বৌশিক মুলাকার ১০,০০০ টাকার ৪ বছরের मुनाका कर? | वालापन साएक महकारी भतिप्राणक २००५।

 ২০০০ টাকা
 ২০১০০ টাকা **ब २५०० जिंका** श २५०० जिंका

(可記引) I=P(()+r)n-)

= 30,000 (3.2300-3) = 2300

প্রফেসর'স কারেন্ট আাফেয়ার্স 💠 ১৮৭

मक्रम

0). 4

02. F

00. 4

03. 9

०२. १

P.00

08. ¥

# 11年21 नाड वा मुनाका (Gain or Profit) उत्रम्म विकार्म विकार्म विकार्म (शंक उत्पूर्ण दिक्तायम्बद ग्रह रा मुनाक रहा।

কৃতি বা লোকসান (Loss)

महिला मिलागढ़ कि वा लिकान रहा।

क्रमा क्रम गड र कड़ि गडका दिएए ध्यान करा स्डा

००, व । जात व कांत महामात के महामात है मह दिमान देना देश।

०१. व | ७ माट = विकार्ग - क्यार्ग

०२ क । कि = क्यम्ला - विक्सम्ला

१४४ व वास्त्रत न कारतने ज्यास्म्यार्भ -

विक्रम्न समझ स्वपूना तिन राम वतः वास्त्र

मान्या ॥ विद्यम् अ

বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশোদ্ধ ১ টাকায় নির্দিষ্ট সংখ্যক জিনিস ক্রম এবং ১ টাকা নির্দিষ্ট সংখ্যক জিনিস বিক্রেয় করলে এবং জিনির ক্রিকে সংখ্যা ভারতার করলে এবং জিনির ও বিক্রয়সংখ্যা ক্রমিক সংখ্যা আকারে হলে

(%) লাভ = টাকায় বিক্য

०). गोकाग्र ७ि करत्र लिवू कित्न गोकाग्र १० करति क्रि করলে শতকরা কত লাভ হবে? /২৬তম; ১০ম বিজ্ मिका, डाक, शाश्चा ७ वर्ष मञ्जानम्, श्रमामिक ७ विकार कर्मकर्डा २०३०; भन्नी डेन्स्सन त्वार्ड-एत्र मार्ठक्मी २०४८। @ 40% @ 50% T 50% @ 50%

লাভ = ১০০
টাকায় বিক্রয় সংখ্যা %

টাকায় ২ ধরনের ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যক জিনিস কিন সবগুলো একটি নির্দিষ্ট মূল্যে বিক্রি করলে এবং ক্রয় ও বিক্রয়ের Structure একটি ক্রমিক সংখ্যা হলে এক্ষেত্রে সব সময় ক্ষতি হবে।

ক্ষতি = (প্রতি টাকায় বিক্রি)ং

०२ होकाय ४ छि ७ होकाय ७ छि मद्र समान मश्चाक लवु बित টাকায় ৫টি দরে বিক্রেয় করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা कि इरव? | वाश्नाएम भन्नी छेनुसम तार्ड (BRDB)-ध्य छेभाङ्मा भन्ने उन्नयन कर्मकर्जा २००५; युग प्रजनानायुत मस्काती भित्रकानक २००५। 

ব্যাখ্যা ক্তি= (টাকায় বিক্রয় সংখ্যা)<sup>২</sup> × ২০০%

 $=\frac{300}{(q)^2}\%=8\%$ 

निर्मिष्ट प्रोकाग्र छिनिम क्या-विक्या क्या रता नाल/किल स्त

জিনিসের সংখ্যার পার্থক্য X ১০০% বিক্রিত জিনিসের সংখ্যা

(+)ve रल नाज, (-)ve रल कां ০৩ ১০ টাকার ১২টি করে কোনো জিনিস ক্রয় করে ১০ টাকার ৮টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত দাত वा इंडि इर्द? । यहा हिमाव निडीइक व निडास व्यक्तिया विकेत २०३८; १म निक्क निरुक्त २०३३।

@৫০% লাভ ৰ ৩৫% লাভ १ २०% नाड श कारनाण्डि नग्न

— একটি জিনিস x% ক্ষতিতে বিক্রয় করা रला। विक्यम्ना y টाका विन रल P% লাভ হতো। তাহলে ক্রয়মূল্য = 100×y

# বীজগণিত মান ০৬

সিলেবাসে অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বহুপদী উৎপাদক, সরল ও দ্বিপদী সমীকরণ, সরল ও দ্বিপদী অসমতা, সরল সহসমীকরণ, সূচক ও লগারিদম, সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা

# বীজগাণিতিক সূত্রাবলি

# বর্গের সূত্রাবলি:

- 1.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- 2.  $(a-b)^2 = a^2 2ab + b^2$
- 3.  $a^2 b^2 = (a + b)(a b)$
- 4.  $2(a^2+b^2) = (a+b)^2 + (a-b)^2$
- 5.  $(a + b)^2 = (a b)^2 + 4ab$
- 6.  $(a-b)^2 = (a+b)^2 4ab$
- 7.  $4ab = (a + b)^2 (a b)^2$
- 8.  $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc +$  $2ca = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
- 9.  $(a-b-c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 2ab + 2bc 2ca$

## ঘন-এর সূত্রাবলি (Formula of Cube)

- 1.  $(a+b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$
- 2.  $(a-b)^3 = a^3 b^3 3ab(a-b)$
- 3.  $a^3 + b^3 = (a + b)^3 3ab(a + b)$
- 4.  $a^3 b^3 = (a b)^3 + 3ab(a b)$
- 5.  $a^3 + b^3 + c^3 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 +$  $c^2 - ab - bc - ca$  =  $\frac{1}{2} (a + b + c) ((a - b)^2 + c)$  $(b-c)^2 + (c-a)^2$

## বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর

o).  $x - \frac{1}{x} = 7$  হলে  $x^3 - \left(\frac{1}{x}\right)^3$  এর যান

क्छ? । ७२ छत्र विनिधन (विद्वा): ১२ छत्र श्राज्य मिरहन २०७०।

③ 334 ③ 154 ⑤ 364 ⑤ 512

ਗਿਆ।  $x^3 - \left(\frac{1}{x}\right)^3$ 

 $= \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3x \cdot \frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)$  $=(7)^3+3.7$   $\left[\because x-\frac{1}{x}=7\right]$ 

= 364

이 x + y = 8, x - y = 6 판대, x² + y²-의정 मान— | २७७म विजिधित: श्राक-शावीपिक महकाती यञ्जनानरम् अञ्चाती भतिष्ठानक २०३७।

**③** 40 **④** 60 **④** 50 **⑤** 80

# ব্যাখ্যা $x^2 + y^2 = \frac{1}{2} \left( (x+y)^2 + (x-y)^2 \right)$ $=\frac{1}{2}[(8^2+6^2)]$ $=\frac{1}{2} \times 100 = 50$

০৩. x + y = 12 এবং x - y = 2 হলে xy-এর মান কত? /২২তম বিসিএস; পরিবারকল্যাণ পরিদর্শিকা প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫; প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৪ (গামা)

③ 35 ③ 140 ④ 70 ⑤ 144

ਗਿਆ।  $xy = \frac{(x+y)^2 - (x-y)^2}{4}$  $=\frac{12^2-2^2}{4}$  $=\frac{140}{4}=35$ 

08. a + b + c = 9, a2 + b2 + c2 = 29 (1) ab + bc + ca এর মান কত? /১৬তম বিসিএস; পাসপোর্ট च्याङ इंभिद्यमन व्यथनखरात मञ्काती পরিচালক ২০০৩; পরিবেশ অধিদপ্তরের সহ-পরিচালক (কারিগরি), সহ-পরিচালক (প্রশাসন) ও রিসার্চ অফিসার ২০০১ 

वाधा

 $ab+bc+ca = \frac{(a+b+c)^2 - (a^2+b^2+c^2)}{2}$ 

 $=\frac{81-29}{2}=26$ 

oc. a + b + c = 0 र्ल a3 + b3 + c3 अत यान कछ? । ১० म विनिधन: महा हिनाव निरीक्त व नियम्बद्धके कार्यानरम्ब व्यथीन व्यक्तिम २०५८: मुम यञ्जनामायव मञ्काती পविष्ठामक २०००।

abc 3abc 6 6abc 9abc

(a)  $a^3 + b^3 + c^3 = (a + b + c)(a^2)$ 

 $+b^2+c^2-ab-bc-ca)+3abc$ = 0 + 3abc = 3abc

निक्क २०১৪ (छन्छा)।; डाक व टिनियागायाम ०७. a এর মান कड इल १ - 12x + ax वक्षि न्वर्वर्म রাশি হবে? /১২তম শিক্ত নিবছন ২০১৫/

●8 ③6 ①1

08. 1 00. 4 05. 4

03.9

०२. ग

00. 4

প্রফেসর স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৮৯

=(x+y-1)(x-y+1)

१७० ६ श्रायमात्र म कारतन्त्र ज्यारकसार्म —

मायस्य

9. P

03.51

02 \$

00, 30

08. 7

महित्रक क्रिक्टिंग 02. 2√2x3 + 125-@3 मिर्क हेश्लामहा विद्भाषन कानिए? / अयाकारमना वाक्सका ( $\sqrt{2}x+5$ )(2 $x^2-5\sqrt{2}x-25$ ) ①  $(\sqrt{2}x+5)(2x^2-5\sqrt{2}x+25)$ ①  $(\sqrt{2}x+5)(2x^2+5\sqrt{2}x-25)$ ①  $(\sqrt{2}x-5)(2x^2+5\sqrt{2}x+25)$ (3)  $2\sqrt{2}x^3 + 125$  $= \sqrt{2}.\sqrt{2}.\sqrt{2}x^3 + (5)^3$  $=(\sqrt{2}x)^3+(5)^3$  $= \left(\sqrt{2}x + 5\right) \left\{ \left(\sqrt{2}x\right)^2 - \sqrt{2}x \cdot 5 + 5^2 \right\}$  $= (\sqrt{2}x + 5)(2x^2 - 5\sqrt{2}x + 25)$ 00. x6 - y6 - धव छे९शानक निर्वश करना (महिर्दम व्यक्तिक्टरहरू सर्-महिरामक (कारियरी), स পরিচালক (প্রশাসন) ও রিসার্চ অফিসার ২০০৭ (x + y) (x - y) (x<sup>2</sup>+ xy + y<sup>2</sup>) (x<sup>2</sup>-xy+y<sup>2</sup>) (3)  $(x^3+y^3)(x^3-y^3)$ ①  $(x + y) (x - y) (x^2 + 2xy) (x^2 + xy + y^2)$ (1)  $(x^2-y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$  $(3)^2 - y^6 = (x^3)^2 - (y^3)^2$  $=(x^3+y^3)(x^3-y^3)$  $= (x + y) (x^2 - xy + y^2) (x - y)$  $(x^2 + xy + y^2)$  $= (x + y) (x - y) (x^2 + xy + y^2)(x^2$  $xy + y^2$ iii. Middle term-এর মাধ্যমে করার চেষ্টা করতে হবে। 08. 2x2 - x - 15 এর উৎপাদক হবে- /১২তম विभिध्यः धवामीकन्या विद्याभिक कर्मभाष्ट्री यञ्जनामराव जनगांक कर्यमश्ङ्वान ७ श्रानकन वृह्वाव उप-পরিচালক २००१। (3) (x+6)(x-5) (3) (x-5)(x-6)① (x+3)(2x-5) ② (2x+5)(x-3)**団がり** 2x<sup>2</sup> - x - 15  $=2x^2-6x+5x-15$ =2x(x-3)+5(x-3)=(2x+5)(x-3)

iv. zero Factor এর সাহায্যে নিয়ে

করার চেষ্টা করতে হবে

# ব্ৰিয়া সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিদিঞা

od. 3x3 + 2x2 - 21x - 20 রাশিটির একটি उर्लामक राष्ट्र— 100 जम विमियमः ১১ जम প্রভাষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৪/

@x+2

(◄) x − 2

ব্যাখ্যা) ধরি,  $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$  $(-1) = 3. (-1)^3 + 2.(-1)^2 - 21. (-1) - 20 = 0$ यरश्र x धन्न भन्निवर्छ − 1 वमारल धमन व्रामिषिव मान मृन्य (0) इय, সূতরাং x - (-1) वाx + 1 श्रमन त्रामिणित वकि छे९शामक।

## সরল ও দ্বিঘাত সমীকরণ

সমীকরণ : কমপক্ষে একটি বীজগণিতীয় রাশিসহ দুইটি রাশিকে সমান (=) চিহ্ন দারা যুক্ত করলে ঐ সম্পর্কটিকে সমীকরণ বলা হয়। সমীকরণের (=) চিহ্নের বামপাশের রাশিকে বামপক্ষ এবং ডানপাশের ০৫. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ বাশিকে ডানপক্ষ বলে। যেমন x + 5 = 14,  $x^2 + 5$ 5x + 6 = 0, 2x + 3y = 5 ইত্যাদি সমীকরণ। সমীকরণের বীজ : অজ্ঞাত রাশির যে নির্দিষ্ট মান বা মানগুলো সমীকরণের উভয় পক্ষকে সমান করে অর্থাৎ সমীকরণটিকে সিদ্ধ করে সে

#### বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর

মান বা মানগুলোকে ঐ সমীকরণের বীজ বলে।

0). (2 + x) + 3 = 3 (x + 2) হলে x এর মান কত? कर्मभःश्वान यञ्जणानस्यत्र সহकाती भतिष्ठानक २०১२।

(2+x) + 3 = 3(x+2) $\Rightarrow 2 + x + 3 = 3x + 6$ 

 $\Rightarrow 2x = -1$   $\therefore x = -\frac{1}{2}$ 

02. যদি (x-5) (a+x) = x2-25 হয় তবে a এর মান क्छ? । ১०म विभिधमः धाक था. मरकाती निकक (भीजनकाा) २०३७; नमाकानवा अधिमखरतत উপসহকারী পরিচালক/সহকারী ব্যবস্থাপক ২০০৫। **③**-5 **④**5 **④**25 **⑤**-25

(a)  $(x-5)(a+x) = x^2-25$  $\Rightarrow$  (x-5)(a+x) = (x+5)(x-5)

 $\Rightarrow n + x = x + 5$ 

 $\Rightarrow n = 5$ ০৩. দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা যাদের বর্গের অন্তর 47, मश्था पृष्टि कि? । भरकाती तालक कर्मकर्णाः (श्रिवरयोद्धा व वृत्त न-लाही) २०१०।

② 21 वक् 22
② 22 वक् 23

**न्याधा**) मृष्टि क्रिक भूर्व मश्यात वर्णत অखत, मः चा पृष्ठित मयष्ठित मयान। प्रदक्त, 23 + 24 = 47 সূতরাং উত্তর হবে অপশন (গ)।

০৪. একটি সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৪ হলে সংখ্যাটি কত? [পরিবারকল্যাণ পরিদর্শিকা প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫]

न २० व २२०

व्याध्या) मः शापि x  $\sqrt{x} + \delta = 38$ 

 $\Rightarrow \sqrt{x} = \alpha$ 

: x = 20

হলে বড় সংখ্যাটি কত? প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২০১৫। @ 90 @ bo @ 300

च्डाध्या तक् मरशाणि = मरशाण्यत रार्गत वस्त + )

 $=\frac{799+7}{7}$ 

1১৫তম বিসিএস; প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক oড. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশি করে চাঁদা দেওয়ায় মোট १৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত? /৩৪তম বিসিএস; পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০০৬/

@ 90

(1) be

1 90

(1) Joo

(च्याध्या) यदन कत्रि, ছाত्य-ছाजी সংখ্या x जन প্রশ্নতে,

 $x(x + 20) = 90 \times 200$ 

। : १० छोका = १००० भग्ना।

 $\sqrt{31}$ ,  $x^2 + 20x - 9000 = 0$ 

71, x2 + 200x - 90x - 9000 = 0

 $\overline{q}(x+300) - 90(x+300) = 0$  $\sqrt{1}$ , (x - 90)(x + 300) = 0

धरम, x-90 = 0 वश्म, x + 100 = 0

:x = 90 :x = - 500 [या श्रश्याया यान नया

ं वे द्विनीटि १८ जन ছाज-ছाजी जारह।

, प्रमुख्या

00. 5

०). क 02. 4

00. 51

P.10

08. 1

०५. न

शटकमत्रेम कार्त्तक ज्यारक्यार्म 💠 ১৯১

# সরল সহ-সমীকরণ

# সহ-সমীকরণ

অজ্ঞাত রাশিসমূহের মান ছারা একাধিক সমীকরণ যুগপং সিদ্ধ হলে সমীকরণসমূহকে একত্রে সহ-मयीक्द्रप रना रहा।

#### সরল সহ-সমীকরণ

অক্তাত রাশিসমূহ একঘাত বিশিষ্ট হলে সহ-সমীকরণকে সরল সহ-সমীকরণ বলে।

# বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশোভর

o), x² + y² = 185, x - y = 3 এর একটি সমাধান হল: (৩৬তম বিসিএস)

€ (7,4)

(9,6)

10,7)

€ (11,8)

(DINI) x2 + y2 = 185

 $\Rightarrow (x-y)^2 + 2xy = 185$ 

 $\Rightarrow$  2xy = 185 - 9

 $\Rightarrow 2xy = 176$ 

 $\therefore 4xy = 352$ 

 $\therefore x + y = \sqrt{(x - y)^2 + 4xy}$ 

 $=\sqrt{9+352}$ 

x + y = 19

x-y=3

472 x + y = 19

 $[(+)] \varphi(g) 2x = 22$ 

x = 11.998 y = 8

x(x, y) = (11, 8)

o 2. 3x - 7y + 10 = 0 의 작 y - 2x - 3 = 0 এর সমাধান— /৩১তম বিসিএস/

x = 1, y = -1 x = 1, y = 1

 $\mathfrak{O} x = -1, y = -1$   $\mathfrak{O} x = -1, y = 1$ 

 $3x - 7y + 10 = 0 \dots (i)$ y - 2x - 3 = 0

 $\Rightarrow y = 2x + 3 \dots (ii)$ 

(i)  $\overline{x}(3x - 7(2x + 3) + 10 = 0$ 

 $\Rightarrow 3x - 14x - 21 + 10 = 0$ 

 $\Rightarrow -11x = 11$ 

 $\therefore x = -1$ 

27. 2

05 4

05, 1

58. 4

(ii) 3.5, y = 2(-1) + 3 = 1

x = -1, y = 1

১৯১ ও প্রকেশর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

00.3x + 4y = 14, 4x - 3y = 2 43 ANTER त्मचे कड इरव? /१म (वमत्रकाति विश्व নিবছন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১১ ③ (2,3) ③ (3,2)

**1** (2, 2) (3, 3)

3x + 4y = 14 .....(i) 4x - 3y = 2 .....(ii)

(i) नः मशीकत्र गटक 3 षाता वरः (ii) नेः সমীকরণকে 4 দারা তণ করে যোগ করে পাই 9x + 12y = 42

16x - 12y = 8

25x = 50

 $\sqrt[4]{x} = \frac{50}{25} = 2$ 

x = 2(i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই.

 $3 \times 2 + 4y = 14$ 

 $\sqrt{4}y = 14 - 6$ 

 $\sqrt{37} \ y = \frac{8}{4} = 2$ 

: निर्पय সমাধান সেট = (2, 2)

8. দুটি স্বাভাবিক সংখ্যার পার্থক্য 2 এবং তণ্ডল 24 হলে কুদ্রতর সংখ্যাটি কত? /৬৪ বেসরকারি প্রতাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১০

व्याधारा) धति, वृश्खत मः थाि x ववः ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি y

প্রমুমতে,  $x - y = 2 \dots (i)$ 

xy = 24 ..... (ii) আমরা জানি,  $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$  $= 4 + 4 \times 24 = 100$ 

 $x + y = 10 \dots (iii)$ 

(i) + (iii) करत,

x-y=2

x + y = 102x = 12

 $\therefore x = 6$ 

:: (ii) नः-এ वित्राय शारे,

 $y = \frac{24}{6} = 4$ 

: কুদ্রতর সংখ্যাতি 4

#### সরল ও দ্বিঘাত অসমতা

i. a>b 四个b>c 交付, a>c

ii. a > b धवर c य कात्ना मरथा रल,

a+c>b+c 498 a-c>b-c iii. a>b এবং c>d হলে, a+c>b+d ক্রিয় সংখ্যা॥ ৩৭তম বিদিঞা

iv. a>b 年 c>0 天 ac>bc 年 2>b v. a>b এবং c<0 হলে ac<bc এবং a < b vi. a < b এবং c > 0 হলে ac > bc এবং  $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ vii. a < b এবং c < 0 হলে ac < bc এবং  $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$  $- |a| = \begin{cases} a, a > 0 \\ -a, a < 0 \end{cases}$ - |x| < 5 হলে, -5 < x < 5

# বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর

0). |x-3| < 5 হলে— |৩৫তম বিসিএস|

 $\textcircled{3}2 < x < 8 \qquad \textcircled{3} - 2 < x < 8$ 

ব্যাখ্যা) অঝণাত্মক ধরে, x-3<5 : x < 8

খণাত্মক ধরে, -(x-3) < 5 বা, x-3>-5 [উভয়পফে -1 গুণ করে]  $\therefore x > -2$ 

पर्शा९ -2 < x < 8 ।

02. x > y धव र z < 0 रल निष्ठ कान् ि मिक? ७०७म विभिधमः स्वाद्धे मञ्जनानस्यव काताः <u>ज्ञावधायक २०५७; श्रम ७ कर्मभः ज्ञान मञ्जनानरवत</u> শ্রম পরিদপ্তরের সহকারী শ্রম পরিচালক ২০০৬

3 xz > yz  $\textcircled{3} \frac{x}{z} > \frac{y}{z}$ 

₹ xz < yz

(न्याधार) (मया जारह, z < 0 वर्श र z वकि सिनाचक मश्या। वामना जानि, কোনো অসমতার উভয় পক্ষকে কোনো यापायक मः था वाता छन वा जान कतल পরিবর্তিত হয়ে '>' চিহ্ন হয়)। 

00. |x-2| ≤ 5 ट्ल, x এর সর্বনিম্ন মান क्छ? [मरकाती तालच कर्मकर्ण २०३৫]

●-2 ●2 ●-3

(न्यामा)  $|x-2| \le 5$  $\Rightarrow -5 \le x - 2 \le 5$ 

 $\Rightarrow -5+2 \le x-2+2 \le 5+2$ 

 $\Rightarrow -3 \leq x \leq 7$ 

○8. (x - 2) (x - 3) < 0 এর সমাধান সেট কত?</p> |প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২০১৫| ক কোনোটিই নয় 
 x > 2  $\P$  2 < x < 3  $\P$  x < 3 ব্যাখ্যা (x - 2) ও (x - 3) এর যে কোনো একটির মান ঝণাত্মক হলে অসমতাটি সত্য হবে। x धार यान (x-2) (x-3) (x-2) (x-3) 2 < x < 3 + x > 3

: निर्णिय मयाधान (मर्जे = [x:2<x<3] ०৫. পরম্মান চিহ্ন ব্যবহার করে নিম্নের অসমতাটিকে প্রকাশ করুন: -3 < x < 2. [সমাজসেবা অধিদপ্তরের শহর সমাজসেবা অফিসার (হাসপাতাল) ২০০৭

③ |x+1| <5 ③ |x-1| <5
</p> 1 |2x-1 | <5 1 |2x+1 | <5

可到 - 3 < x < 2

 $\frac{-3+2}{2} = -\frac{1}{2}$ 

প্রদত্ত অসমতার প্রত্যেক পক্ষ থেকে - ই विद्यांगं कति :

 $-3 - \left(\frac{-1}{2}\right) < x - \left(-\frac{1}{2}\right) < 2 - \left(-\frac{1}{2}\right)$ 

 $\Rightarrow -3 + \frac{1}{2} < x + \frac{1}{2} < 2 + \frac{1}{2}$ 

 $\Rightarrow -\frac{5}{2} < \frac{2x+1}{2} < \frac{5}{2}$ 

 $\Rightarrow -5 < 2x + 1 < 5$ 2 দারা প্রত্যেক পক্ষকে গুণা  $\Rightarrow |2x+1| < 5$ 

সূচক ও লগারিদম

অসমতা চিহ্ন পাল্টে যায় (অর্থাৎ '>' চিহ্ন a এর n সংখ্যক ক্রমিক গুণফলকে an হিসেবে পরিবর্তিত হয়ে '<' চিহ্ন এবং '<' চিহ্ন প্রকাশ করা হলে n কে a এর সূচক ও a কে ভিত্তि वना इय़। रयमन- an-an रामा a अत पिय़ा जारह, x > y ∴ xz < yz সূচক। जात a হলো ভিত্তি। সূচক जाइ ভিত্তি একই হলে সূচক বা Power যোগ বা বিয়োগ হয়। কোনো সংখ্যার ঘাত বা শক্তি শূন্য হলে সংখ্যাতির মান 1 হয়। यেমন- a°=1

সূচকের নিয়ম

m, n যে কোনো পূর্ব সংখ্যা হত i.  $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$  ii.  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ 

iii.  $(a^m)^n = a^{mn}, a \neq 0$  iv.  $(ab)^n = a^mb^n$ 

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ♦ ১৯৩

03. 4

D 50

00. 1

08, 4

ot. V

F-13 -

यमि ax = n र्य, তবে x-क n এর a ভিত্তিক লগারিদম বা সংক্ষেপে লগ বলা হয় এবং লেখা হয় x = logan logan কে a ভিত্তিক লগ n পড়া হয়।

মনে রাখতে হবে যে,  $a^x = n$  এবং x =

logan সমার্থক। N এর লগারিদম যদি x হয় অর্থাৎ যদি log N = x হয়, তবে N কে x এর প্রতিলগ বলা হয় এবং N = antilog x लिখा হয়। তধু ধনাত্মক সংখ্যার লগারিদম আছে। শূন্য ও ঝণাত্মক সংখ্যার লগারিদম নেই। ব্যবহারিক ক্ষেত্রে লগারিদমের ভিত্তি সাধারণত 10 ধরা হয়। 10 ভিত্তিক লগারিদমকে সাধারণ লগারিদম বলা হয়। এই ক্ষেত্রে ভিত্তি উহ্য রাখা হয়, অর্থাৎ log10N বোঝাতে logN লেখা হয়।

#### লগারিদমের কতিপয় সূত্র

a>0 adea = 1 रल,

- 1. (i)  $\log_a 1 = 0$  (ii)  $\log_a a = 1$
- 2.  $log_aMN = log_aM + log_aN$
- 3.  $\log_a \frac{M}{N} = \log_a M \log_a N$
- 4. M धनाष्ट्रक धवः r य कात्ना वाखव সংখ্যा হলে, logaMr = rlogaM
- 5.  $\log_a M = \frac{\log_b M}{1}$

# विजिधन ७ बन्गान्य भद्रीकात्र श्रद्धांखत्र

০১. log\_3 81 কড? /৩৬তম বিসিএস/

 $\textcircled{3}4 \textcircled{3} 27\sqrt{3} \textcircled{3} \textcircled{3} \textcircled{8} \textcircled{3} \frac{1}{8}$ 

 $\log_{\sqrt{3}} 81 = \log_{\sqrt{3}} \left(\sqrt{3}\right)^8$ 

 $=8 \times \log_{\sqrt{3}} \sqrt{3}$ 

 $= 8 \left[ \because \log_a a = 1 \right]$ 

०२. log\_x = 1, log, y = 2 वर log, z = 3 रतन,

১৯৪ ও প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেরার্স

न्त्राध्या loge

 $= \log_a(x^3y^2) - \log_a z$ 

 $1 : \log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_b N$ 

 $= \log_{\alpha} x^3 + \log_{\alpha} y^2 - \log_{\alpha} z$ 

 $I : log_{\alpha}MN = log_{\alpha}M + log_{\beta}N$ 

 $= 3 \log_a x + 2 \log_a y - \log_a z$ 

 $= 3 \times 1 + 2 \times 2 - 3 \left[ \text{মান বসিয়ে} \right]$ =3+4-3=4

 $5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}$ অর মান কত? /৩৪তম বিদিতা  $4 \times 5^n$ 

**4** 

38

 $5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}$ 

 $5^{n}.5^{2} + 35 \times 5^{n} \times \frac{1}{5}$ 

 $=\frac{5^{n}(25+7)}{4\times 5^{n}}=\frac{32}{4}=8$ 

08. (₹3 × ₹4)6 = কত? 100 তম বিসিএস ১১তম প্রভাষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৪

**12 48** 

**1**36 **144** 

ਰਗ਼ਾਂਗ  $(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6$  $= \left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^{3 \times 2} = 144$ 

oc. यमि  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$  হয় তবে xএর মান কত? (৩৩তম বিসিএস)

**3** 8

**3** 

1 5

 $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ 

 $\Rightarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{a}{b}\right)^{5-x}$ 

 $\Rightarrow 2x = 8$ 

 $\therefore x = 4$ 

# ক্ষিত্র সংখ্যা॥ ৩৭তম বিগিঞা

३ ३ व 3 = का ? । ७० छम विनिधन; ১२ छम : विक्क निवक्त (कूल नर्याय-२) २०३०: ३०म श्राप्तक निवक्षन २०३८; गणमूर्ण व्यथिमखरवव हेनमश्कादी थरकोमनी (मिलिन) २०১১ |

1 9 a 3 9 a3

 $\sqrt[3]{3\sqrt[3]{a^3}} = \sqrt[3]{a^{3\frac{1}{3}}} = \sqrt[3]{a} = a^{\frac{1}{3}}$ 

 log<sub>2</sub> (1/32) এর মান— (৩১তম বিসিএস; ১०म मिक्क निवक्षन २०১৪ (क्रूल/नमभर्याय-२)।

 $\textcircled{3} \frac{1}{25} \textcircled{3} -5 \textcircled{3} \frac{1}{5} \textcircled{3} \frac{-1}{5}$ 

 $\log_2 \frac{1}{32} = \log_2 \frac{1}{2^5} = \log_2 2^{-5}$ 

 $=-5log_22=-5$ 

[সুত্র:  $\log_a x^n = n \log_a x$ ,  $\log_a a = 1$ ]

৮ ৩২ এর ২ ভিত্তিক লগারিদম কত? /১৩তম विजिधित्रः ১२ छम निक्क निवन्तन (कूल भर्याग्र-२) २०১৫।

⊕ ♥ ● 8

(A) (C

ਗਿਈਨ)  $\log_2 32 = \log_2 2^5 = 5$ 

b. logx324 = 4 হলে, x এর মান কত? |সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী) ২০১৫; জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০১৫; ১১তম প্রভাষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৪)

 $3\sqrt{2}$ 

 $\sqrt{4}\sqrt{2}$ 

 $\bigcirc 6\sqrt{2}$ 

व्याधारा log 324 = 4  $\Rightarrow x^4 = 324$ 

 $\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$ 

 $\therefore x = 3\sqrt{2}$ 

20.9x+9x+9x= 季5?

@ 32x+1

₱ 93x

(1) 3x3

 $\boxed{\text{OTHIST}} \ 9x + 9x + 9x = 3.9x = 3.32x = 32x + 1$ 

১১. (3x)° এর মান কত? /১২তম প্রভাষক निवन्तन २०३०।

**③**-1 **④**3x **⑤**0

(व्याधा) धनाष्मक সংখ্যाর ঘাত শূना হল जात यान अर्वमा 1 रय ।

১২. pm वनाउ कि व्याग्न? | शाक-शाविमक সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২০১৫)

 কি m এর সূচক বি m কে p এর সূচক প p, m এর লগ 🕲 p কে m এর ভিত্তি ব্যাখ্যা  $p^m$  কে বলা হয় p এর m ঘাত। এক্ষেত্রে p কে বলা হয় निধান বা ভিত্তি (base) এবং m कि वना इय़ p এর ঘাতের সূচক (exponent) अथवा p এর সূচক।

১৩. 82 × 80 = ? | भित्रिवादकन्यान भित्रमिका প্রশিক্ষণার্থী ২০১০]

@ O

**4 164 16** 

ব্যাখ্যা 82 × 80 = 82+0 = 64 সূচকের গুণণ নিয়মানুসরে)

#### সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা

সমান্তর ধারার ক্ষেত্রে

 2 + 4 + 6 + ..... + 20 একটি ধারা যার, প্রথম পদ হলো 2, षिठीय পদ 4, তৃতীয় পদ 6. এখানে, দ্বিতীয় পদ – প্রথম পদ = 4 – 2 = 2 তৃতীয়পদ – দ্বিতীয় পদ = 6 – 4 = 2. এই ধারায় যে কোনো পদ ও তার পূর্ববর্তী পদের বিয়োগফল সর্বদা একই সংখ্যা।

 ⊙ একটি সমান্তর ধারার প্রথম পদ a এবং সাধারণ অন্তর d হলে, r-তম পদ = a + (r-1).d

⊙ প্রথম পদ a এবং সাধারণ অন্তর d বিশিষ্ট সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি  $s = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$ 

 $0 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$ 

⊙ 1² + 2² + 3² + ..... + n² ধারার সমষ্টি  $s = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ 

○  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3$  ধারার সমষ্টি  $s = \left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}^2$ 

তণোত্তর ধারার সাধারণ পদ বা েতম পদ কোনো গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ a, সাধারণ অনুপাত q হলে, r তম পদ = aqr-1

তণোত্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি : গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ a, সাধারণ অনুপাত q হলে ধারাটির n সংখ্যক পদের সমষ্টি,  $S = \frac{a(1 - q^n)}{1 - q}$ ; (यशाल q<1)

এবং  $S = \frac{a(q^n - 1)}{q - 1}$ ; যেখানে q > 1

06. 7

09. \$ ob. 1

0岁. 季 30. ₹

77. 4

25.4

30.7

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৯৫

|         | विभिध्य ७ ष्यनामा गन्नामा वन्नाचा   | ****  |
|---------|---|-------|
|         | 1 3 3 + 4 + 8 + -   | ***** |
|         | /৩৬তম বিসিএস/   |       |
|         | वाधा n ज्य १म = a + (n - 3) d   | ***** |
|         | $\Rightarrow 63 = 3 + 8n - 8$   |       |
|         | $\Rightarrow 8n = b3 + 0$   |       |
|         | $\Rightarrow 8n = b - 8$  |       |
|         | :: n = 23   |       |
|         | $S_n = \frac{n}{2} \{ 2\alpha + (n-1)d \}$  |       |
|         | $=\frac{33}{3}\times[3\times3+30\times8]$   |       |
|         | = -x>x>x  |       |
|         |   |       |
|         | = 23 x 83 = 563<br>02.32+22+02++002 = 40?   |       |
|         | १२९७म विनिधन  |       |
|         | ७ ७६१२६ ७ ४२४२६   |       |
|         | @ 8¢¢00 @8922¢  |       |
|         |   | (     |
|         | 西西斯 <u>n(n+3)(2n+3)</u> 也   |       |
|         | = <u>60×67×307</u> = 85956  |       |
|         | ০৩.১, ৩৬, ৮১, ১৪৪, এর পরবর্তী সংখ্যা  |       |
|         | दरमिक कर्मभश्हान मञ्जगामस्त्र अरुकाती   |       |
|         | भडिजनक २०३२; द्या ७ क्यांभः द्यान मञ्चनानरमञ्   |       |
| 1       | नश्मद्री अधान भद्रिमर्गक (माधात्रम) २००४।   |       |
| 1       | <b>③ ১৬৯ ③ ২২৫</b>  | 0     |
|         | <b>७२०७</b> ७२१२  |       |
|         | वाष्ट्रा वानिक्टना ७२, ७२, ४२, ५२,  |       |
|         | ১৫२ এভাবে দেয়া হয়েছে।   |       |
|         | ०८ ३० ३० ३०   |       |
|         | 1   |       |
| *       | 08. २७, २৫, २४, ७१, — मृनाञ्चात कड<br>वन्नतः? किल्लामा क्रमायन विकास  |       |
| N       | विश्वालात क्याद्रल जिल्ला कार्रेगांक !  |       |
| * * *   | अत्र कार्यानस्य विशेष अधिष्य २०५८।  (क) ८२  (क) ८२  (क) ८२  |       |
|         | अत्र कार्यानाय स्थानाय स्थानाय किर्फिन काउँनान-<br>अत्र कार्यानायत स्थीन स्थिति २०५८।<br>(क) ४२<br>(क) ४७<br>(क) ४०   |       |
| 2 2     | अत्र कार्यानाय व्यक्ति विक्रम कार्रेनाम-<br>अत्र कार्यानायत्र व्यक्षेन व्यक्तित्र २०५८।<br>(क) ४२ (क) ४४ (क) ४० (क)   |       |
| * F   W | अत्र कार्यानाव क्रावान क्रिक्क कार्रेनान-<br>अत्र कार्यानावाव व्यक्षिन व्यक्तित २०५८।<br>(क) ८०<br>(क) ८०<br>(क) ८०<br>(क) ८०<br>(क) ८०, २८, २७, ०१,  |       |
| * F F   | अत्र कार्यानाय व्यक्तीन व्यक्तिय २०५८।  अत्र कार्यानायत व्यक्ति व्यक्तिय २०५८।  अत्र १ (१) १८० (१८० ( |       |
| * F   W | भारत : ।क्ष्यानात्र क्षनात्रन   |       |
| * 5 5   | अत्र कार्यानाय व्यक्तीन व्यक्तिय २०५८।  अत्र कार्यानायत व्यक्ति व्यक्तिय २०५८।  अत्र १ (१) १८० (१८० ( |       |

उद. 1 3 9 ..... बाबाहिन भन्न পদের সমষ্টি কত? /১০ম কেসরকারি শিক্ত निवधन २०३८ (झल/ममभर्याग्र-२)। ব্যাখ্যা প্রদত্ত ধারাটি,  $1+\frac{1}{3}+\frac{1}{9}+$ श्रथम श्रम, त = 1 এবং সাধারণ অনুপাত,  $q = \frac{1}{3} < 1$ 

০৬. ১, ৫, ১, ...., ৮১ ধারাটির সংখ্যাতলার দ্ क्फ? [श्रवाष्ट्र यञ्जनानस्त्रत्र कात्रा उद्दावशास्क २०३०] **व्याध्या**) यि वकि ममाखत धाता। : निर्पिय गर् = भिष्ठ भूम + श्रथम भूम  $=\frac{53+5}{8}$ ০৭. 2 + 6 + 18 + .... ধারাটির আটটি পদে

 $=\frac{242}{243}\times\frac{3}{2}=\frac{121}{81}$ 

সমষ্টি निर्ণय कक्न । (वानिका मञ्जनानाः व्यामनानि-त्रखानि व्यथिमखरतत निर्वाशे विश्वा २००१; मयाकारमना व्यक्षिमखात्त्र महा সমাজসেবা অফিসার (হাসপাতাল) ২০০৭ € 6550 **3** 6560 @ 6530 **1** 6540 (व्याधारा) क्षथम भम, a = 2 সাধারণ অনুপাত,  $q = \frac{6}{2} = 3 > 1$  এবং n = 8

প্রথম আটটি পদের সমষ্টি,  $S_8 = a \times \frac{q^n - 1}{q - 1} = 2 \times \frac{3^8 - 1}{3 - 1}$  $= 3^8 - 1 = 6561 - 1 = 6560$ 

# জ্যামিতি। মান ০৩

রেখা, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রোন্ত উপপাদ্য, পিথাগোরাসের অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ উপপাদ্য, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, পরিমিতি—সমতলীয়ক্ষেত্র ও ঘনবতু

# রেখা, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রোন্ত উপপাদ্য প্রবৃদ্ধ কোণ

- যেসব রেখা একই সরলরেখার সমান্তরাল তারা পরস্পর সমান্তরাল।
- ২. দৃটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো পরস্পর সমান।
- ৩. নিম্নোক্ত শর্তসাপেক্ষে ত্রিভূজ অঙ্কন সম্ভব :
- 8. ত্রিভুজের সমান সমান বাহুর বিপরীত y কোণের পূরক বলে। কোণগুলোও পরস্পর সমান।
- ৫. ত্রিভুজের সমান সমান কোণের বিপরীত বাহুতলোও পরস্পর সমান।
- ত্রিভুজের কোনো এক বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থকোণ উৎপন্ন হয় তা অন্তঃস্থ বিপরীত কোণদ্বয়ের প্রত্যেকের চেয়ে বৃহত্তর।
- ৭. ত্রিভুজ়ের যে কোনো দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় সন্নিহিত কোণ বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।
- ৯. যদি কোনো ত্রিভুজের দুটি কোণ পরস্পর সমান হয়, কোণের সন্নিহিত কোণ বলে।
- ১০. যদি একটি ত্রিভুজের তিন বাহু অপর একটি ত্রিভুজের তিন বাহর সমান হয়, তবে ত্রিভুজ দৃটি সর্বসম হবে।
- ১১. ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর
- ১২. ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর মধ্যবিনুর সংযোজক রেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল এবং দৈর্ঘ্যে তার অর্ধেক।
- ১৩. কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ অপর একটি কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর কোণের বিপরীত বাহ শুদ্রতর কোণের বিপরীত বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।
- ১৪. চতুর্ভজের দুটি বিপরীত বাহু সমান ও সমান্তরাল হলে, তার অপর বাহু দুটিও সমান ও সমান্তরাল হবে।
- ১৫. ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের ছেদবিন্দুর নাম ভরকেন্দ্র।
- ১৬. ত্রিভুজের কোণের সমদ্বিখন্তকগুলোর ছেদ বিন্দুর নাম অন্তঃকেন্দ্র।
- ১৭. ত্রিভুজের লম্ববিখন্তকগুলোর ছেদবিন্দুর নাম পরিকেন্দ্র।
- ১৮. বহুভূজের ক্ষেত্রে অন্তঃস্থ কোণ

 $=\frac{(n-2)\times 360^{\circ}}{[n=1000]}$ 

180°-এর চেয়ে বড় কিন্তু 360°-এর চেয়ে ছোট কোণকৈ প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

অর্থাৎ 360°> x >180° হলে x একটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

#### পুরক কোণ

যদি দৃটি কোণের পরিমাণ 90° কোণের সমান হয় ক. দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ, খ. তিন বাহু, গ. দুই তবে একটি কোণকে অপর কোণের পূরক কোণ কোণ ও এক বাহু, ঘ. দুই বাহু ও একটির বিপরীত কোণ বলে ।  $< x = 50^\circ$  এবং  $< y = 40^\circ$  হলে < x কে

#### সম্পূরক কোণ

যদি দৃটি কোণের পরিমাণ 180°-এর সমান হয় তবে একটি কোণকে অপর কোণের সম্পূরক কোণ বলা হয়। ∠ x=130° এবং ∠ y=50° হলে x কে y কোণের সম্পূরক কোণ বলে।

যদি দৃটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু একটি সাধারণ ৮. যদি কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান হয়, বাহু থাকে এবং কোণদ্বয় সাধারণ বাহুর বিপরীত তবে এদের বিপরীত কোণ দৃটিও পরস্পর সমান হবে। পাশে অবস্থিত হয় তবে একটি কোণকে অপর

তবে এদের বিপরীত বাহুদ্বয়ও পরস্পর সমান হবে। ∠XOZ এবং ∠YOZ এর সাধারণ বাহু OZ.

∴ ∠XOZ কে ∠YOZ-এর সন্নিহিত কোণ বলে।

- হয় তা বিপরীত অন্তঃস্থ কোণ্ছয়ের সমষ্টির সমান। o>. চিত্র অনুসারে O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে 🗛 BC অন্তৰ্লিখিত। ∠y = 112° হলে ∠x = কত? |৩৬তম বিসিএস|
  - ₹ 68°
- ₹ 34°
- @ 45°
- (1) 39°

ব্যোখ্যা ∆BOC এর বহিঃস্থ ∠AOB = ZOBC + ZOCB

এখন, ∠AOB + y = 180°

 $\Rightarrow \angle OBC + \angle OCB + y = 180^{\circ}$ 

 $\Rightarrow x + x + y = 180^{\circ}$ 

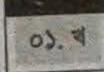
 $\Rightarrow 2x = 180^{\circ} - 112^{\circ}$ 

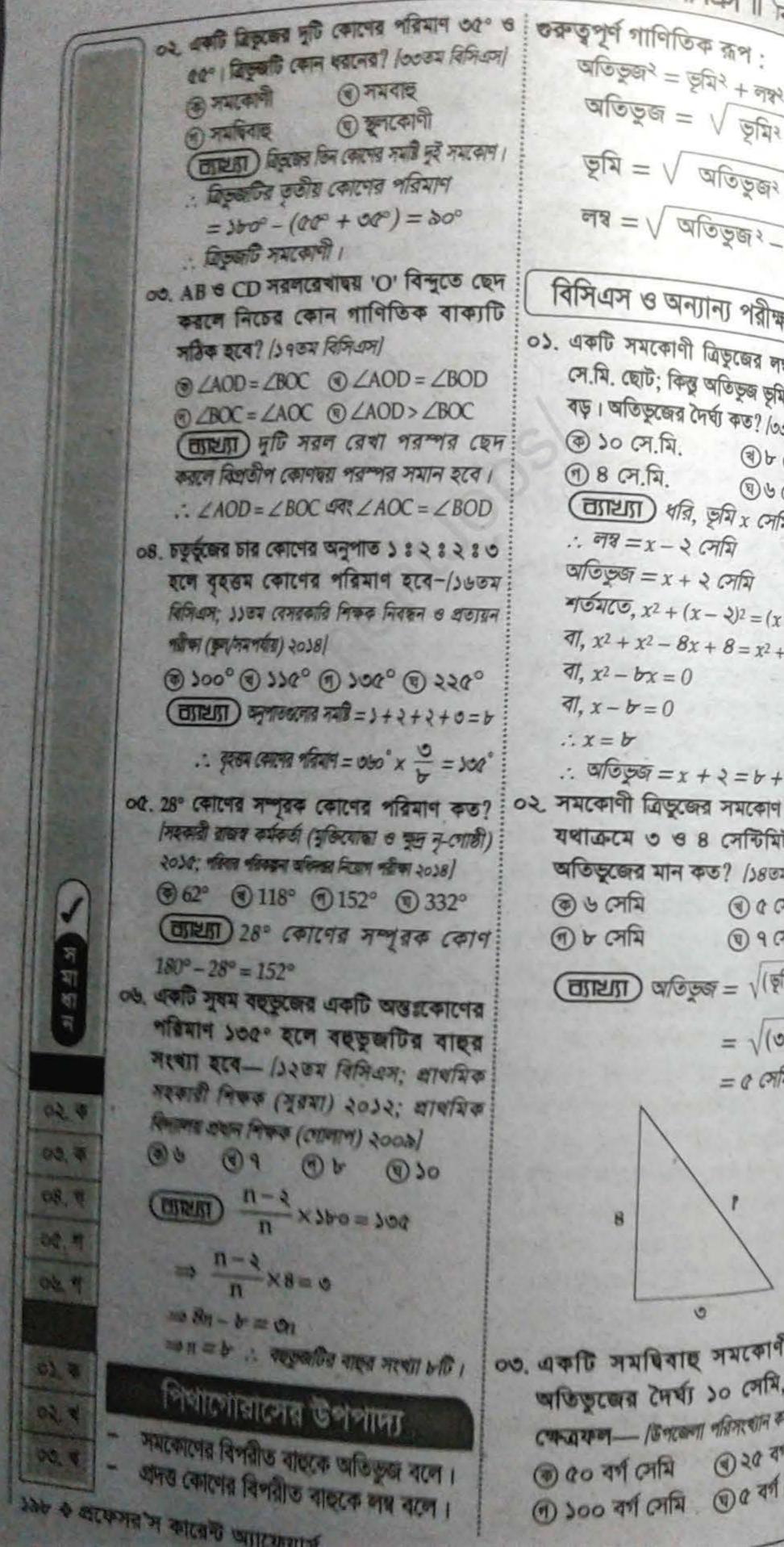
 $\Rightarrow x = \frac{68^{\circ}}{2}$ 

 $x = 34^{\circ}$ 

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৯৭







The RESER III অতিভূজ = ভূমিং + লক্ষ্ অতিভুজ = 

ত্মিং + লম্বং ভূমি = 

অতিভূজ্য – লম্ব্য লম্ব = 

অতিভুজ 

- ভূমি বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশোল ০১. একটি সমকোণী ত্রিডুজের লয় ভূমি অপেকা সে.মি. ছোট; কিন্তু অতিভূজ ভূমি অপেকা ২ নের বড়। অতিভূজের দৈর্ঘ্য কত? /৩৩তম বিদিন্দা 📵 ১০ সে.মি.

অ৮ সে.মি. 🗇 ৪ সে.মি. ত্ব ৬ সে.মি. व्याध्या) धति, ज्ञिय x स्मिय :. লম্ব = x - ২ সেমি অতিভুজ = x + ২ সেমি  $=162100, x^2 + (x - 2)^2 = (x + 2)^2$  $\sqrt{31}$ ,  $x^2 + x^2 - 8x + 8 = x^2 + 8x + 8$  $\overline{d}, x^2 - bx = 0$  $\sqrt{4}$ , x-b=0 $\therefore x = b$ 

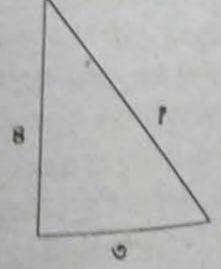
: অতিভূজ = x + २ = b + २ = 10 প্রি ০২ সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বহুর যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেন্টিমিটার হলে এ অতিভূজের মান কত? /১৪তম বিদিলা 📵 ৬ সেমি

প ৮ সেমি

ब द स्मिम

च १ सिम

ব্যাখ্যা) অতিভুজ = √(ভূমি) ২+(লা)  $= \sqrt{(\mathfrak{O})^2 + (8)^2}$ = ए सिय।



०७. এकि अमिषवाङ् अमिकानी विष्ट्रा অতিভূজের দৈর্ঘ্য ১০ সেমি, ত্রিভূত্তি **८य-वयन**— डिल्डना नित्रर्शन कर्यक २००० @ २० वर्ग व्यवि ক ৫০ বর্গ সেমি

প্র ১০০ বর্গ সেমি তি বর্গ সেমি

ক্লিৰ কংশ্যা॥ ৩৭তম বিসিক্ল

राष्ट्रत (मर्घा = x मिर्घ मन्द्रार भीषामाद्रातमत উপপामा जनुयायी भारे, ३०. वृस्त्र धकरे ठारभत ७भत मनायमान वृद्ध  $x^2 + x^2 = 30$ वा, २०१ = ১००  $\overline{d}$ ,  $x^2 = 0$ 

: x = 0 12 : विकुक्जिपित स्क्रिक्य = 3 × ममस्कान সংলগ্ন বাহু দুটির গুণফল  $= \frac{3}{5} \times \alpha \sqrt{2} \times \alpha \sqrt{2} = 2\alpha \operatorname{ar} \operatorname{cal}$ 

#### বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য

বৃত্ত (Circle): একটি বিন্দুকে কেন্দ্র করে সমান দরত্বজায় রেখে অপর একটি বিন্দু (Circle) ১৬. সমান বৃত্তসমূহে যে সকল চাপের ওপর তার চারদিকে একবার ঘুরে এলে যে ক্ষেত্র তৈরি হয় তাকে বৃত্ত বলে।

পরিধি (Circumference): পূর্ণ বক্ররেখার ১৭. সমান বৃত্তসমূহের যে সকল জ্যা সমান চাপ দৈর্ঘ্যকে বলা হয় পরিধি। বৃত্তের পরিধি = 2m.

ভা (Chord): পরিধির যে কোনো দুই বিন্দুর ১৯. বৃত্তের কোনো বিন্দুতে একটি মাত্র স্পর্শক সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা বলে। উল্লেখ্য, বৃভের ব্যাস হচ্ছে বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা।

র্যাস (Diameter) : বৃত্তের কোনো জ্যা যদি কেন্দ্র দিয়ে যায় তবে জ্যাতিকে বৃত্তের ব্যাস বলে। ব্যাসার্ধ (Radius) : বৃত্তের কেন্দ্র থেকে বৃত্তের পরিধির বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর উপর কোনো বিন্দুর দূরত্বকে ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ বলে।

০১. একই সরলরেখায় অবস্থিত নয় এরূপ তিনটি বিন্দু দিয়ে একটি মাত্র বৃত্ত আঁকা যায়।

০২. যে কোনো সরলরেখা একটি বৃত্তের সর্বাধিক দৃটি বিন্দুতে ছেদ করে।

०७. प्रेंगि निर्मिष्ठ विन् पिरा विभाश वृत वाका यार ।

০৪. বৃজ্যে কেন্দ্র থেকে ব্যাস ভিন্ন অন্য কোন জ্যা এর ওপর অন্ধিত লম্ব ঐ জ্যাকে সমন্বিখন্তিত করে।

০৫. বৃজ্জের ব্যাস ভিন্ন অন্য কোনো জ্যা-এর মধ্যবিস্ এবং কেন্দ্রের সংযোজক রেখাংশ ঐ জ্যা-এর ওপর লম।

০৬. বৃজ্যে সকল সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী।

০৭. বৃত্তের কেন্দ্র হতে সমদ্রবর্তী সকল জ্যা পরস্পর সমান।

০৮. বৃত্তের দৃটি জ্যার মধ্যে কেন্দ্রের নিকটতম জ্যাটি অপর জ্যা অপেকা বৃহত্তর।

ব্যাখ্যা ধরি, সমকোণ সংলগ্ন প্রতিটি ০৯. বৃদ্ধে দৃটি জ্যা পরস্পর্কে সমহিবজিত করলে তাদের ছেদবিন্দু বৃজ্ঞতির কেন্দ্র এবং জ্ঞা দুটি বৃত্তের ব্যাস।

কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক।

১১. বৃত্তের একই চাপের উপর দল্ভয়মান কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তস্থ কোণের দিগুণ।

১২. বৃত্তের একই চাপের ওপর দগুয়মান বৃত্তস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান।

১৩. দুইটি বিন্দুর সংযোজক রেখাংশ তার একই পাশে অপর দুই বিন্দুতে সমান কোণ উৎপন্ন করলে, বিন্দু চারটি সমবৃত্ত হবে।

১৪. বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজের যেকোনো দুইটি বিপরীত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ।

১৫. কোনো চতুর্জের দুইটি বিপরীত কোণ সম্পূরক হলে তার শীর্ষবিন্দু চারটি সমবৃত্ত হয়।

দগুয়মান কেন্দ্ৰস্থ বা বৃত্তস্থ কোণগুলো সমান, সে সকল চাপ সমান।

ছিন্ন করে, তারা পরস্পর সমান।

চাপ (Arc): পরিধির যে কোনো অংশকে বলা হয় চাপ। 🗓 ১৮. স্পর্শবিব্দুতে স্পর্শকের ওপর অঙ্কিত লম্ব কেব্রুগামী।

২০. দুইটি বৃত্ত পরম্পর ম্পর্শ করলে, তাদের কেন্দ্রয় ও স্পর্শ বিন্দু সমরেখ হবে।

২১. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ।

০১. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেভে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে? তি২তম বিসিএস (বিশেষ); মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদন্তরের পরিদর্শক ২০১৩/

@ 7200°

@ 290°

9 050°

@ (80°

ব্যাখ্যা) চাকাটি ৬০ সেকেন্ডে ঘোরে ৯০ বার

১ বার ছুরলে চাকাটি ৩৬০° ঘোরে

" = 0900 × 2 "

= ४८०० त्यादा।

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ১৯৯

স

P.60

क्रिश्ड टर्नि ত্তি ১২ সেমি গু সঙ্গ সেমি कारण जिल्ला १७ व्हर मा १ हत, AABC-व 528C = 1203-03 = 1263-30 = 23 : ना-जा देव क्यां = १२ + १२ = २८ मिया পরিমিতি সরলক্ষেত্র ও ঘনবস্তু ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা সাংারণ ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল = ই × ভূমি × উচ্চতা ত সমকোণী ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল = \( \frac{5}{5} \times সমকোণ \) সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল  $\odot$  সমদ্বিবাহ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $=\frac{a}{8}\sqrt{8b^2-a^2}$ [যেখানে, a = ভূমি; b = অপর বাহু] সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = √৩ a² (यशात, a = य काता वाङ्त किंग) (বেখানে, a, b, c, হলো তিনটি বাহুর দৈর্ঘা) এবং অর্ধপরিসীমা,  $S = \frac{a+b+c}{c}$ তিন বাহুর যোগফ চতুর্জের ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা ত আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ সামান্তরিকক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ভূমি x উচ্চতা ত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (বাহু) ২ ট্রাপিজিয়ামক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2}$  × সমান্তরাল ; বাহৰয়ের দৈর্ঘ্যের সমষ্টি × উচ্চতা 00. क 0 ज्ञानकात क्याम = 1 × कर्षायात छन्यन THE REPORT OF THE PARTY OF THE

विद्या अध्या अवस्थित (करावास) । ज विद्यालय अध्याम प्राप्ति । विद्यालय अध्याम विद्यालय । व्याप्ति । । ক্রম্বর বর্ষার ক্রম্বর (করারারা) ত চতুর্ভারের পরিস্থামা = ব্য ক্র্মের ক্রম্বর বর্ষারা = 2× (1) বুভের ক্ষেত্রফল ও পরিধি ত বুজের ক্ষেত্রকল = ত্রু (মেরানে । বুজে ক্রি বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশোল্ড ০১. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘা 🖟 একক হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রকা ন বৰ্গ একক? /৩৬তম বিসিএস/ 38 16 32 ः वर्गद्यन्यत्वतं देन्ध्य x = 4 " CPAPP x2 = 42 = 16 ০২ একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহর দৈর্ঘ ৫,১ ও ৭ মিটার। নিকটতম বর্গমিটারে ত্রিভুজতির ক্ষেত্রফল কত? /২৪তম বিদিজ ১৬ বর্গমিটার
 ৩ ১৫ বর্গমিটার প ১৭ বর্গমিটার ত্ব ১৪ বর্গমিটার ব্যাখ্যা বিষমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 2: १॥  $CPAPP = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ [a, b, c रला रह পরিসীমা ১৮ হওয়ায় s = à :. C#QPP = \3x8x0x2 = \210 = ১৪.৬৯ কামিটার = ১৫ কামিটার। ০৩. একটি সমবাহু ত্রিডুজের একটি বাহু ১৬ মিটা। ত্রিভুজিতির ক্ষেত্রফল কত? /১২তম বিসিঞ্চা; শি **डाक, शाञ्चा ७ वर्ष यञ्चणान्य, क्ष्माञ्चानक ७ वाक्ष्मि** २०১४; वाश्नादमम द्रिम धरम् व मश्कानी कमाली २००१; PSC-धन्न সহकात्री পরিচালক ২০০৬ ৢ ৬৪√৩ বর্গমিটার ৢ ১৯২ বর্গমিটার অ ৩২১ কামিটার প্র ৬৪ বর্গমিটার (चडार्था) मयवार जिलूखत वार्त रेमर्चा a = 30 रि = (36)2 \( \sigma \)

= ७८० कर्ग विरोत

০৪. একটি রেখাংশের উপর অন্ধিত বর্গক্ষেত্র ঐ ০৫. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাছর বৰ্ণকেত্ৰের কতত্ব? /১২তম শিক্তক নিবছল ২০১৫/ @ 1 69 @ 1 69 @ 969 @ 369 ব্যাখ্যা মনে করি, রেখাংশের দৈর্ঘা x একক : क्यापन x2 वकक ় এক-তৃতীয়াংশের দৈর্ঘ্য X " " ट्राइक्टा X"  $\therefore \frac{x^2}{x^2} = x^2 \times \frac{9}{x^2} = 9$ সিশেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ সেট সেট (Set) : জার্মান গণিতবিদ জর্জ ক্যান্টর (১৮৪৪

পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে? নিবম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৩; পরিবেশ অধিদন্তরের ফিল্ড ইনভেস্টিগেটর এবং রিসার্চ অ্যাসিস্টেন্ট ২০০৬; পিএসসির সহকারী পরিচালক ২০০৬/ @ ২১% @ ২৩% @ ২০% @ ২২% व्याध्या क्वकन वृद्धि भारव

70+70+ 70×70 \% =(20+3)%

= 23%

08. 9 ₱.00

# शितिमश्थान ७ जनगनग । मान ०७

সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, পরিসংখ্যান ও সম্ভাব্যতা

– ১৯১৮) সেট সম্বন্ধে প্রথম ব্যাখ্যা প্রদান করেন। বাস্তব জগত বা চিন্তাজগতের বস্তুর যে কোনো সুনির্ধারিত সংগ্রহ' কে সেট বলা হয়।

- ) উপসেট (Subset) : যদি A সেটের প্রত্যেক ই উপাদান B এরও উপাদান হয়, তবে A কে B এর উপসেট বলে। একে প্রতীকে লেখা হয়, A ⊂ B এবং পড়া হয় A, B এর উপসেট। উদাহরণস্বরূপ, A = (2, 4, 6, 8) এবং B = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9) 文(可 A C B.
- —কোনো সেটের সকল উপসেট দ্বারা গঠিত সেটকে ঐ সেটের শক্তি সেট বলা হয়। A কোনো সেট হলে ! তার শক্তি সেটকে P(A) দ্বারা প্রকাশ করা হয়।
- কোনো সেটের উপাদান সংখ্যা n হলে, এ সেটের শক্তি সেটের উপাদান সংখ্যা 2<sup>n</sup> হবে। যেমন: G = [2,3,5] হলে, P(G) এর উপাদান সংখ্যা P(G) = 23 = 8
- —A ও B দৃটি সেট হলে, P(A ∩ B) = P(A) +  $P(B) - P(A \cap B)$
- $-None = Total [P(A) + P(B) P(A \cap B)]$

# বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্লোত্তর

03 A = (x: x মৌनिक সংখ্যা এবং x ≤5) হল P(A) এর সদস্য সংখ্যা কত? /৩৬তম বিসিএস/ **3**7 16 (1)  $A = \{2, 3, 5\}$ 

.: P(A) এর উপাদান সংখ্যা = 23 = 8 [:: A এর উপাদান সংখ্যা 3]

- ০২ একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে এবং ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জन किछूरे खिल ना। कछ জन উভয়টিই खिल? (২১তম বিসিএস; প্রাথমিক শিক্ষা অধিদন্তরের হিসাব সহকারী ২০১১; প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৪ (আলফা) @ 0 @ ( 1 1 1 9 9 (व्याध्या) धत्रि, উভয়টি খেলে x জन None =  $Total-[P(A) + P(B) - P(A \cap B)]$  $\Rightarrow 0 = 00 - [3b + 38 - x]$  $\Rightarrow 0 = 00 - 02 + x$  $\Rightarrow a = x - 3$
- ০৩. কোনো সেটের সদস্য সংখ্যা ৩ হলে, এর উপসেটের সংখ্যা কডটি হবে? |সহকারী রাজ্ব্ব কর্মকর্তা ২০১৫| किरिष्ठ वीथिक वीथिक वीरिक (त्राध्या) कात्मा (अप्टेंब अम्मा अश्या n = ७ इल উপসেটের সংখ্যা = २<sup>n</sup> = २<sup>o</sup> = ४
- ০৪. কোনো পরীক্ষায় ৮০% গণিতে ও ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে ফেল করল কতজন? বিংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান এসিক্টেন্ট অফিসার ২০১৪ @ 0% @ 30% @ 30% @ 20%

ব্যাখ্যা) তথু গণিতে পাস করে (৮০ - ৬০)% = 20% " (90 - 40)% = 30% এक विষয়ে वा উভয় विষয়ে পাস করে = (৬০ + ২০ + ১০)%

ः উভয় विষয়ে ফেল করে = (১০০ - ১০)% = 30%

धा न

03. 平 02.9

00.9 08. ₹

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ২০১

# বিন্যাস ও সমাবেশ

বিন্যাস (Permutation) কততলো জিনিস থেকে কয়েকটি বা সব কয়টি वकवारत निरम्न यक श्रकारत माञ्चारना याय (व्यर्था९ छिन् ভিন্ন সারি গঠন করা যায়) তাদের প্রত্যেকটিকে এক धकि विन्याभ वना इस ।

मृत (Formula) : जिल्ल जिल्ल n मश्चाक जिनिम २ए७ : প্রত্যেকবার r সংখ্যক জিনিস নিয়ে "pr প্রকারে माकात्ना यास्र।

বিন্যাস সংখ্যা =  $^{n}p_{r} = \frac{n!}{(n-r)!}$ = n(n-1)(n-2)....(n-r+1)

#### সমাবেশ (Combination)

কতগুলা জিনিস থেকে কয়েকটি বা সবকয়টি একবারে নিয়ে যত প্রকারে নির্বাচন বা দল (ক্রম বর্জন করে) গঠন করা যায় তাদের প্রত্যেকটিকে এক একটি সমাবেশ বলা হয়।

সূত্র (Formula): n সংখ্যক বিভিন্ন জিনিস হতে : প্রভোকবার দ সংখ্যক জিনিস নিয়ে ০০ প্রকারে সমাবেশ कड़ा याय ।

स्यादिन मश्या,  ${}^{n}C_{r} = \frac{\lfloor n \rfloor}{\lfloor r \times \lfloor n-r \rfloor}$ 

# विनिधन ७ बन्यान्य भन्नीकात्र श्रद्धां छत

০১. 12টি পুত্তক থেকে চটি কত প্রকারে বাছাই क्बा याद्र त्यशाल 25 भुष्ठक नर्वमाहै वास्त्रेष्ठ शक्ता । १०५३म विकित्या

**32** 

3792

324 3 120

विष्या १२ विषय स्टब इति वाहाई। क्या यह प्रचात 2है शहक नर्यनाई व्यवकृत #10 57 57 10 C₁ = 120

०२. १४ वन जिलाबाद्युद नवा त्वाद निर्मिष्ठ वक्षन यदिनाइकनइ 11 छत्नद्र वक्षि किरकें नन क्ल्लार वाहाई क्या याद? जिल्ला विमिन्त

③728 ① 286 ① 364 ② 1001 व्याध्या ११ जलद किरक मन गर्रन कता TICT = IC, XIICIO

 $13 \times 12 \times 11 \times 10!$  = 286 |

২০২ ৫ প্রকেসর'স কারেন্ট আন্ফেয়ার্স

9). F

०५ इ

00 4

०७, ३० जमजा।वानाष्ठ धाकाण गुणवन मन (पत जक्छन अधिनाग्रक ७ जक्छन मह-अभिनाग्रक क्छाद निर्वाहन कता गादि? १२७७२ विभित्तमः छे परकामा भद्यी छन्। कर्मकर्छ। २०३०।

@ 7%º 1 0to (1) 940

व्याध्या मन गर्रत्नत मश्या = 20 C1×19 C1  $=\frac{20\times19}{2}=190$ 

08. AMERICA अभिषित्र वर्षश्राला (श्रह প্রতিবারে ৩টি বর্ণ নিয়ে গঠিত জিন জিন শব্দ সংখ্যা কত হবে? [ATEO ১৯৯৯]

@ 100

300

1 380

D86 (B)

च्याध्या त्यरङ्क AMERICA मक्षिर्छ 9ि वर्ष त्रस्याष्ट्र, यांत्र याक्षा पृष्टि A। जकि A वाम मिर्य ७ि छिन्न वर्ष थारक शिववात ৩টি বর্ণ নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা = ৬p, = ৬x @x8 = 320

व्यावात, पृष्टि A कि जिन्न जिन्न भौठिए वर्णत প্রতিটির সাথে নিলে ৩ বর্ণ দিয়ে শব্দ সংখ্যা  $= \frac{^{\circ}P_{2}}{15} \times ^{\circ}P_{3} = 0 \times 0 = 30$ 

ः त्यापे मद मश्या = ३२० + ३० = ३००।

# পরিসংখ্যান

পরিসংখ্যান (Statistics)

পরিনংখ্যান হচ্ছে তথ্য বিষয়ক বিজ্ঞান। প্রথম আর্থ পরিনখ্যান বলতে কোনো ঘটনা বা বিষয়ের নখোন্তর পত্রিমাপ অর্থাৎ তথ্য বোৰাত্ত।

নাধারণভাবে কেন্দ্রীয় প্রবণভার পরিমাপ হলে: (১) শাশিতিক গড় বা গড়; (২) মধামা; (৩) গ্রহুব শাধারণত কোনো চলকের যে মানটি সবচেত্র বেশি বার উপস্থাপিত হয়, তাকেই প্রচুরক বলে। কোনো উপাত্তে প্রচুরক নাও থাকতে পারে। আবার থাকলেও প্রচুরক অনন্য নাও হতে পারে।

अ बाडीव क्विनव रामित नपाँ (Sum of the expressions) वनित्र मत्त्वा (Number of the expressions)

অবিন্যস্ত উপাত্তের মধ্যক নির্ণয়:

n সংখ্যক উপাত্ত দেওয়া থাকলে, মধ্যক <sup>হবে</sup> n+1 ज्य शम, यमि n विद्धाएं रयः

বিশ্ৰম সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্স

অপবা,  $\frac{n}{2}$ তম পদ ও  $\left(\frac{n}{2}+1\right)$ তম পদ দুইটির গড়, যদি n জোড় হয়।

# বিসিএস ও অন্যান্য পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর

o). 100 জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর 70। এদের মধ্যে 60 জন ছাত্রীর গড় নম্বর 75 হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত? [৩৫তম বিসিএস]

**3** 55.5

₹ 60.5

@ 65.5

@ 62.5

#### (ग्राधा)

সকল শিক্ষার্থীর মোট নম্বর = 100 × 70 = 7000 ় 40 জন ছাত্রের মোট নম্বর = 7000 - 4500 = 2500 । নিক্ষেপ পরীক্ষা।

: ছাত্রদের নমরের গড় =  $\frac{2500}{40}$  =  $\frac{250}{4}$  = 62.5  $_{1}$ 

০২ তিনটি ক্রমিক সংখ্যার তণফল তাদের পরীক্ষায় প্রাপ্ত সকল ফলাফলের সেটকে ঐ

**৩৬ ৩৩ এ৫ এ**৪

(व्याध्या) जिनिए कमिक मश्या यथाकरम x − ১, x, x + ১

: (x-3)(x+3)x = o(x-3+x+x+3) $\overline{q}(x^2-3)=e\times 0x : x=8$ 

: निर्पंत्र गरु 8।

০৩. x ও y-এর মানের গড় ৯ এবং z = ১২ নমুনাক্ষেত্রে যতগুলো উপাদান বা ফলাফল থাকে হৰে? [২০তম বিসিএস]

96

3 9

30

(a) >> व्याध्या ) x ७ ५ ध्व मात्नव नमाडि = (२ x ४)

z = ১२ (मिग्रा वाट्य)  $\therefore x, y \in z - 44$  with  $x = \frac{(3b + 3c)}{6} = \frac{60}{6} = 30$ 

০৪. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষের ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত? /১১তম (बना) २०১৫; ज्या यञ्जनानस्यत्र गनस्यागास्याग অধিদন্তরের সহকারী তথ্য অফিসার ২০১৩

@ 40

**4** 48

1 ७५२ 100 न्याग्ना

প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় ৫২

.: " 8 " " नगिष्ठ = ए२ x 8 = २०४ भारमत ए " १९५ ७४

" ए " " मगिष्ठि = ७४ x ए = ১৯०

: ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = (২০৮ + ১৯০) = ৩৯৮ ে দেম সংখ্যাতি = (৪৬২ – ৩৯৮) = ৬৪

#### সম্ভাব্যতা

পরীক্ষণ (Experiment): কতগুলো নির্দিষ্ট শর্তের অধীনে কোনো একটি চেষ্টা পুনরাবৃত্তি করা 60 জন ছাত্রীর মোট নম্বর = 60 × 75 = 4500 হলে এটাকে পরীক্ষণ বলে। যেমন— একটি ছক্কা

नभूनो क्व (Sample Space) : कारना ফলাফলের পুনরাবৃত্তি গণনায় না ধরে একটি যোগফলের ৫ তণ; সংখ্যা তিনটির গড় পরীক্ষার নমুনাক্ষেত্র বলে অর্থাৎ কোনো পরীক্ষায় যে ফলাফলগুলো পাওয়া যায় তাদের প্রত্যেকটিকে একবার নিয়ে যে সেট পাওয়া যায় তাকে ঐ পরীক্ষার নমুনাক্ষেত্র বলে।

> উদাহরণ : একটি ছক্তা নিক্ষেপ পরীকার নমুনাক্ষেত্র হবে S: [1, 2, 3, 4, 5, 6].

नयूना विन् (Sample Point) : कारना হলে, x, y এবং z-এর মানের গড় কত তাদের প্রত্যেকটিকে এক একটি নমুনা বিশ্ব বলে।

#### সভাব্যতার প্রয়োজনীয় সূত্র

সভাব্যতা = কোনো একটি নির্দিষ্ট ঘটনা ঘটার সম্ভাবনাকে সম্ভাব্যতা বলে।

हेर केन्द्र क्लून क्ला तेन्द्र रहे। ক্লেম ফল্ড স্মাব্যথা = মেট নকুন বিন্দুর সংখ্যা

সভাব্যতার সংযোগ সূত্র:

i বর্জনশীল ঘটনার ক্ষেত্রে, P (A ∪ B) = P(A) + P(B)

ii. অবর্জনশীল ঘটনার ক্ষেত্রে, P (A ∪ B) =  $P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ 

🛘 সভাব্যতার তণন সূত্র :

A ও B স্বাধীন ঘটনার ক্ষেত্রে, P(A∪B) =  $P(A) \times P(B)$ 

প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 💠 ২০৩

F.(0 05 4

00. 1

08. 3

# विभिन्न ह बन्यान्य भरीकार श्रास्त्र

০১. আবহাজ্য অঞ্চিসের রিপোর্ট অনুযায়ী-২০১৫ সালের জুলাই মাসের ২য় সপ্তাহে বৃত্তি হয়েছে साउँ 5 मिन। खे मखार द्धवाद वृष्टि ना হত্ত্মার সভাবনা কত? (৩৬তম বিসিএস)

1

व्याध्या १ मधार ७ मिन ।

वृष्टि श्याक् 5 मिन

ं. य ब्हारना धकिन बृष्टि श्रुष्ट्यात्र महादना = 2

ः वृथवात वृष्टि २७ग्रात मह्मवना = =

: वृथवात वृष्टि ना २७यात मधावना

$$=1-\frac{5}{7}=\frac{7-5}{7}=\frac{2}{7}$$

of If a coin is tossed once, what is the probability of getting a 'HEAD'? (लिखोंबाःलाव वधीन वाचतावाम गाम मिल्डेम निमिर्छिएछत्र मञ्काती कर्मकर्छ। २००७।

@ 0.5

1 0.25

1 2

® None them

Here, Total outcome is 2

(Head and Tail)

Favourable outcome is 1 (Head)

Therefore, Probability

Favourable outcome Total outcome

 $=\frac{1}{2}=0.5$ 

oo. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5? [Pubali Bank Ltd. Junior Officer (Cash) 2013]

1/2

1 2/5

18/15

19/20

 None them २०८ के आरम्भव में कारवन जात তপতম বিসিঞ্জ ॥ বিশেষ ইংগ্র

西引起引 S = /1, 2, 3, 4, 1920 Let, E = event of multiple 3 or 5 = 13,6

∴ p (E) =  $\frac{n(E)}{n(S)} = \frac{9}{20}$ 

০৪. 200 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 40 জন গণিতে 20 জন পরিসংখ্যানে এবং 10 জন উজ বিষয়ে ফেল করে। একজন পরীকার্প দৈবভাবে নেওয়া হল। সে গণিতে কে কিন্তু পরিসংখ্যানে পাস করার সম্ভাবনা কত্

ব্যাখ্যা তধু গণিতে ফেল এবং পরিসংখানে পাস = 40 - 10 = 30 জন গণিতে ফেল এবং পরিসংখ্যানে পাসের ঘটনা A RE

$$p(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

$$\frac{30}{200} = \frac{3}{20}$$

: সম্ভাবনা = <del>3</del>

oc. এकि व्यार्ग 4ि मामा ७ 5ि काला वन আছে। একজন লোক নিরপেক্ডাবে তিনটি বল উত্তোলন করলেন। 3টি বলই কালো হ্বার সম্ভাবনা কত?

①  $\frac{5}{42}$ 

(व्याध्या) यत्न कत्रि, जिनिए वनरे काला

তোলার সম্ভাবনা = P(A). নিরপেক্ষভাবে ও শর্তব্যতীত তিনটি বন

কালো তুলতে হলে সম্ভাবনা,

 $P(A) = \frac{{}^{5}C_{3}}{{}^{9}C_{3}} = \frac{10}{84}$ 

ः निर्पय महावना 5

হিন্দ্ৰ সংশ্ৰা॥ ৩৭তম বিসিঞা

# SELF TEST प्रान: ১৫ श्रीनिष्ठ

০১. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে বৃহত্তম ০৯. ৫ থেকে ৪৫ পর্যন্ত সংখ্যাতলার যোগফল কত? ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?

60 @

**এ**৫১

(T) 90

०२ हिनित्र म्ला २०% करम शिल किलु धत ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

কি ৫% কমলো
অ ৫% বাড়লো

00. क श र = 8 श ए धवर च श न = २ १ ७ অনুপাতে যদি ক-এর ৮০০ টাকা থাকে তাহলে গ-এর টাকার পরিমাণ কত?

₹ 3000

@ 1200

(A) 3000

(T) 2000

08. যদি  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$  হয় তবে  $a - \frac{1}{a}$  এর মান কত?

1 ±9

(1) ±7

1 ±5

(1)±3

of. 4x2 - 12x अब সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

**4** 

**16** 

19

**1**25

০৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। স্দুত্য সংখ্যা দুইটির তণফল কত?

@ 65G

(4) 3480

1 3600

(P) 200

০৭ ৩২ এর ২ ডিন্তিক লগারিদম কত?

@0

@8

10

아. [2-(3-1)-1]-1 - 주장?

1-1

@ 200

( by)

900

@820

১০. ত্রিভুজের যে কোন দু'টি মধ্যমা পরস্পর সমান হলে ত্রিভূজটি-

ক) সমকোণী ত্রিভুজ
 বিষমবাহু ত্রিভুজ

প্রসমদিবাহ ত্রিভুজ ত্ব সমবাহ ত্রিভুজ

১১. কোনো বৃত্তের কেব্রুগামী জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 10 সেমি হলে, কেন্দ্র থেকে 3 সেমি দূরবর্তী জ্যা-এর দৈর্ঘ্য হবে—

**®** 4 সেমি

প 6 সেমি

📵 ৪ সেমি ছ 3 সেমি

১২, একটি সমিবিবাছ ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মি. এবং অপর দৃটি বাহুর প্রতিটি ১০ মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক্তি ৩৬ ব.মি.

ৰ ৪২ ব.মি

প) ৪৮ ব.মি.

খি ৫০ ব.মি.

১৩. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে?

@ oc, 8¢, 50, 50¢, 05¢

(1) oc, 80, 5c, 550, 050

(A) Oc, 80, 90, 200, 050

@ oc, 8c, 40, 550, osc

38. m সংখ্যক সংখ্যার গড় x এবং n সংখ্যক সংখ্যার গড় y হলে সব সংখ্যার গড় কত?

১৫. একজন ছাত্রের বাংলায় পাসের সম্ভাব্যতা  $\frac{2}{3}$ , বাংলা

ও গণিত দুইটি বিষয়ে পাসের সম্ভাব্যতা  $\frac{14}{45}$  এবং

দুটির যে কোন একটিতে পাসের সভাব্যতা  $\frac{4}{5}$  হলে, তার গণিত পাসের সম্ভাব্যতা কত?

05.51

०२. न ०७. ग

08. ₹

००. ग ०७. च

09.9

ob. \$

33. ₹

**50.** 季

34.9

08. 4

12.9

১৪, গ

ক্ৰিশ্ৰ সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিঞ্স

# মানসক দক্ষতা। মান ১৫

সিলেবাসে অন্তৰ্ভুক্ত বিষয়সমূহ

- ১. ভাষাগত যৌক্তিক বিচার (Verbal Reasoning); ২. সুমস্যা সমাধান (Problem Solving);
- ৩. বানান ও ভাষা (Spelling and Language); ৪. যান্ত্ৰিক দক্ষতা (Mechanical Reasoning); ৫. স্থানাত্ব সম্পর্ক (Space Relation); ৬. সংখ্যাগত ক্ষমতা (Numerical Ability)

# Exam Review : বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট (৩৬তম–১০ম )

#### ৩৬তম বিসিএস

- >+0+3+--+6>= ?-- から> 1

প্রশ্নবোধক চিহ্ন (१)-এর স্থানে কি বসবে?— K<sub>8</sub>.

यपि. १+0=२४

9+7=20 ২ + ১ = ১৩ হয় তবে, 166-1=8+0

- ইংরেজি বর্ণমালার ধারাবাহিকভাবে ১৮তম অক্ষরের বামদিকে ১০ম অক্ষর কোনটি?- H.

- Vac. 6020 = ? - 0,501

- ৩, ৭, ৪, ১৪, ৫, ২১, ৬ ধারার অষ্ট্রম সংখ্যাটি কত হবে?— ২৮।

দৃটি সমান্তরাল রেখা কটি বিন্দৃতে ছেদ করেঃ @ 8 @ २ ल b @ 36 [Note: मृणि সরলরেখার মধ্যবর্তী দূরত্ব যখন সৰ্বদা একই পাকে তখন একটিকে षभत्रिव मयाखत्रान दिया वना द्या।

: मृष्टि সমाखदान द्विश क्यन ७ একটিকে অপরটি ছেদ করে না। কোনটি "প্রদন্ত চিত্র"-এর আয়নার প্রতিফলনা

9 6 0 প্রদন্ত চিত্র 📵 🌘 📵 ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রে বাম দিকে কত ওজন বাৰতে হবে?

৬ কেজি. 0 R. A 8 和.

**③ 8 (本)** ৰ ৬ কেজি ৳ কেজি ত্বি ১০ কেজি

সঠিক বানান কোনটি?

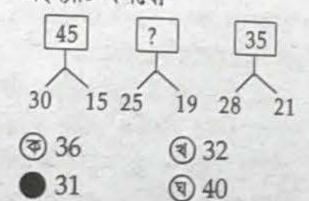
কৃশংকারকৃশংকার প কুশংকার । কুশংকার [Note: मिक वानान कुमश्यात ।]

– আরুনার প্রতিকলিত হলে নিচের কোন শদ্যতির क्ला शहर के राव ना!— OTTO.

আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাঁড়িয়ে, - চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে—৮টি। আয়নাতে আপনার প্রতিবিশ্ব কতদূর দেখা যাবে?— ২ ফুট।

২-এর কত শতাংশ ৮ হবেগ্- ৪০০। – প্রশ্নবোধক স্থানে (१) কোনটি বসবে?– ২। 0, 30, 8, 8, 29, 6, 83, 8, 280 (1)

প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



#### ৩৫তম বিসিএস

 ছাড়া রোগ প্রতিরোধ করা অসম্ব— সচেতনতা।

मद : कर्नः जाला : - हक्

প্রশ্নবোধক স্থানে ৮ (১) ৬৪

9 (1) 06 6 (1) 06 AMCA - 21

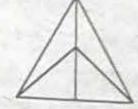
প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে? 2 18 8 120 1 - 41

কোনো বিয়ে অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিশীভাবে ছিড়ে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় কি করবেন— আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেবেন।

কোন বানানটি জ্ব—প্রতিযোগিতা। কোনটি তদ্ধ বানান— শ্বশুর।

আয়নায় কোন শব্দটির প্রতিফলন NOITALIER - RELATION

চিত্ৰে মোট কয়টি ত্ৰিভুজ আছে— ২০।



185600000, -1 = POO. x 800, x 80. নিচের দুইটি প্রশ্নবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে  $\frac{9}{7} = \frac{?}{080} - 85$ ।

নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪ বসবে— ৩৮৪०। আপনার কাছে পাঁচটি আধুলি, ৮টা

সিকি আছে। আর কয়টা ১০ পয়সার मूना मिल स्माउँ १ छोका रूत—०१। ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে ১৫০।

#### ৩৪তম-১০ম বিসিএস

०.०७, ०.३२, ०.८४- म्नाशात সংখ্যাটি হবে—১.১২। (৩৪তম বিনিএস)

ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি राना—১२०°। (७८७म विभिज्ञ)

১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বলেছিল যে তার জনুদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জনুদিন কোন তারিখে?—৭। /৩৪তম বিসিএস/

थानम : जन : भरीज : शर् । [৩৪তম বিসিএস]

আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট —১১ লোক হল। তি৪তম বিসিএস।

क, च-धत भूत । च धवः ग भत्रमात वान। घ रुष्ट् ग- जत्र मा, ठ, घ-जत পুত্র। চ-এর সংগে ক-এর সম্পর্ক —ক এর মামা চ। /এ৪তম বিসিএস।

ইদানীং আপনার মনে হচ্ছে সংসারে আপনার গুরুত্ব হাস পাছে। আপনি এমন অবস্থায়—সংসারের প্রতি গভীর মনোযোগ দেবেন। তিওতম বিসিএসা



পারে-৩০ বছর। তিততম বিসিঞ্সা - 2, 2, 2, 0, 0, 8, 50, 23 ..... ধারার ১০ম পদটি—৫৫ (৩৩তম বিসিএসা - ১, ७, ७, ১०, ১৫, २১, --- धार्वाणित्र

मन्त्र १५-११ । (०० वस विजिन्छ (विस्पर)) - यमि मृष्टि সংখ্যाর যোগফল এবং छन्यन यथाकरम 20 जनः 96 रय. তবে সংখ্যা দুটির ব্যস্তানুপাতিক (reciprocals) যোগফল হবে-5 /০১তম বিসিএস

- City B is 5 miles east of city A. City C is 10 miles southeast of city B. Which of the following is the closest to the distance from city A to City C-14 miles /२४ वर्ष विमिन्छ।

- If the second day of the month ! is a Monday, the eighteenth day of the month is a-Wednesday रिम्बर विनिधन।

- If you count 1 to 100, how many 5s will you pass on the way?—20. (२४ ठम विनिधन)

- A farmer had 17 hens. All but ? 9 died. How many live hens were left—9. [२४ टम विनियम]

- The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter—t रिक्टम विभिन्त

ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের-দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ३ चन्त्राय अथम ५० मारेन याख्यात পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘণ্টায় ৫০ মাইল যাওয়া হবে- ১০২ মিনিট। /২৪তম বিসিএস (বাতিল)]

টিপুর বোনের বয়স টিপুর বয়সের ও তার বাবার বয়সের মধ্য-সমানুপাতী। টিপুর বয়স ১২ বছর, বাবার বয়স 8৮ वছর হলে বোনের বয়স-২৪ বছর। (২৪তম বিসিএস (বাতিল)।

একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে এবং ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জन किছ्र (थल ना। উভয়টিই খেলে-१ জন। (২১তম বিসিএস)

ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০০ কিমি। ঢাকা হতে একটি ট্রেন সকাল ৭টায় ছেড়ে গিয়ে বিকেল ৩টায় চট্টগ্রাম পৌছে। ট্রেনটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় ছিল-৩৭.৫ কিমি। /২০তম বিসিএস/ সকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘন্টায় একটা ট্রেন এক টেশন থেকে অন্য ষ্টেশনের দিকে যাত্রা ৰুৱে। সৰ ট্ৰেনই সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌছাতে প্রত্যেক

ট্রনের ৫ ঘটা সময় লাগে। এক ষ্টেশন

एएक यादा कदा वना एडेगल श्रीशता

পর্যন্ত একটা ট্রেন কয়টা ট্রেনের দেখা

পাবে-১০। /১ পতম বিদিএদা একটি ঘড়িতে ৬টার ঘণ্টা ধ্বনি ঠিক ৬টার ভব্ন করে বাজতে ৫ সেকেভ সময় লাগে, ঐ ঘড়িতে ১২ টার

माजिनम हिशम। मिलय एउँ

अवञ्या ।। प्रदेशक मः ঘণ্টাধ্বনি বাজতে কত সেকেন্ত সম্ব

লাগবেঃ ঘণ্টাধ্বনি সমান সময় ব্যবধান বাজে— ১১ সেকেন্ড। /১৪তম বিসিক্ষা - ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে, ১৯৯৫ সালের ঐ একই তারিব হবে— শুক্রবার। /১৭তম বিসিক্সা

এক গোয়ালা তার 'n' সংখ্যক গাড়ীকে চার পুত্রের মধ্যে নিম্ন লিখিতভাবে বন্টল করে দিল : প্রথম পুত্রকে ১ व्यश्म, विछीय शूक्त है व्यश्म, ज्ञीय পুত্ৰকে 2 অংশ এবং বাকি ৭টিগাভী চতুর্থ পুত্রকে দিল। ঐ গোয়ালার গাতীর সংখ্যা ছিল-১৪০টি। /১৪তম বিসিএসা একটি গোল মুদ্রা টেবিলে রাখা হলো। এই মুদার চারপাশে একই মুদা কতটি রাখা যেতে পারে ফে তারা মাঝের মুদাটিকে এবং তাদের দুপাশে রাখা দৃটি মুদাকে স্পর্ করে-৬। /১৩তম বিসিএস

বার্ষিক পরীক্ষায় একটি ছাত্র ক সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম ২০টির মধ্যে ১৫টি নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার 👌 অংশ সে নির্জ্ন উত্তর দিল। সমস্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্রটি শতকরা ৭৫ ভাগ নম্ব পায় তবে প্রশ্নের সংখ্যা ছিল- ২০টি। (১২তম বিসিএসা

একটি ক্রিকেট দলে যতজন শ্বাশ আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধক বোল্ড আউট হলো। এই দলের कर আউট হলো–৩ জন। /১১তম বিদিঞা

(1) ambiguous

(1) doubtful

# ল্পির সংখ্যা ॥ ৩৭তম বিসিএস

BCS Psy Test] Eis smaller than B B is bigger than A Dissmaller than E C is bigger than B

৫৬. আপনার চাচার একমাত্র বড় ভাইয়ের মেয়ের ছোট ভাই আপনার সম্পর্কে কি इम्न? [NSI সহकाती পরিচালক ২০১৫]

@ ভাগ্ৰে

খে ভাতিজা

প্র ভাই

(ছ) মামা ব্যোখ্যা) আপনার চাচার একমাত্র বড় ভাই আপনার বাবা। অর্থাৎ তার মেয়ের ছোট **जारे जाभनात जारे र**ग्न ।

09. P 8 Q मू त्वान । Q, R-धात्र मा धाव S, R-এর ছেলে। যদি T, P-এর ছেলে হয় তাহলে সঠিক সম্পর্ক কোনটি?

(क) P&R क्यां जारे (अ) P & R वान

নি T, P, R ভাইবোন খি কোনোটিই নয়

ob. If PALE is coded as 2134, EARTH is coded as 41590, how can is PEARL be coded in that language?

**②** 25430 ① 25413

**4** 29530 **(4)** 24153

Hints: The letters are coded accordingly Pas 2, Eas 4, A as 1, R as 5 and L as 3. So PEARL is coded as 24153.

od. If DIAMOND is coded as VQYMKLV, how is FEMALE coded?

TVNYNV (

1 UVNZOV

1 TUMZOU

(1) TUMYNU

30. Candidate: Campaign:: Product: [26th BCS Psy. Test]

1 Investment Advertisement

33. Wise: Fool = Modest: ? [22th BCS Psy. Test]

( Vain

(1) Pretty

 Conceited (1) Rough

३२. बाधीन ३ निर्जय ३३ मश्नय ३ ? (२) जय বিসিএস মনস্তাত্ত্বিক]

@ বিশ্বয়

ৰ নিৰ্ভয়

ण विधा

খি প্রত্যয়

১७. जात्मन ३ माधाकर्यन ३३ भाषि ३ ? /১৮তम বিসিএস মনতাত্ত্বিক)

**® ঘুড়ি** প দিগল

(ৰ) বেলুন

থ উড়োজাহাজ

निर्नय कतात जना वावशत कता रय Radar. ০২ সমস্যা সমাধান PROBLEM SOLVING

১৭. घणाय x मारेन त्वर्ग y मारेन मृत्रुष অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে? /১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (कुल/সমপর্যায়) २०১৪।

(ক) আকা<del>শ</del>

Disorder

১৬. Balance: Weight

\$\@alpha. Anaemia: Blood: Anarchy:?

Government Lawlessness

আর Government এর অভাবে হলো Anarchy.

Aeroplane: Height

(1) Satellite: revolution

Television: Picture

Radar: Detection

ব্যাখ্য্য রঞ্জির অভাবজনিত রোগ হলো Anaemia

ব্যোখ্যা) ওজন করার জন্য ব্যবহার করা

र्य Balance वा जूनायन । मिरे जात मिक

গ গ্ৰহ

(ৰ) x ঘণ্টা

ৰ) পৃথিবী

(ছ) নক্ষত্ৰ

Monarchy

ल y घणा

(व्याध्या) x यारेन यात्व मयस्य नागत्व १ घर्षा

3b. Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them? |२४ ७ म विभिक्ष

(4) 7 meters

14 meters

10 meters

(1) 6 meters

(ਰਗਪਗ) Length = 3 + 3 = 6 m. Breadth =  $4 + 4 = 8 \, m$ .

We know that, (Hypotenuse)2 = (Length)2 + (Breadth)2

 $=\sqrt{(6)^2+(8)^2}$ 

 $=\sqrt{36+64}=\sqrt{100}$ Hypotenuse = 10 m.

00.9

०७. ग

०9. व ob. \$

ob. \$

10. ₹

77. A

32.9

30. व

18. ₹

३०. श

36. ₹

३०४ ६ श्राक्त्रात म कार्त्रच आहरूगार्न থ অভিভূত

VERBAL REASONING ০১. উৰ্মতন কৰ্মকৰ্তা এক সভাহের জন্য বাইরে वादन वल खाल्माक পরिक्लनांग — দিতে হাবে। /২৬তম বিসিএস মনতাত্তিক। ত সময়ের আগে ব্য প্রত্যেককে প) বাস্তবায়ন দ্বি সবকিছ ०२ बहिनाजि एकाधिक माड़ी शहन रहाहिन। (मछन्। डिनि — दाउक्तिन । /२५७म विभिन्न मनवादिक। ক্তি সিদ্ধান্তহীন ৰ) অনিশ্চিত

ভাষাগত যৌক্তিক বিচার

is said to be [20th BCS Psy. Test] rroneous erroneous (1) distorted 08. Who is the cleverest person? [16th BCS Psy Test] D is cleverer than C C is cleverer than B C is cleverer than A A is cleverer than B

1 C

E is not cleverer than D ( A

(1) B

OD. A statement based upon supposition

1 D

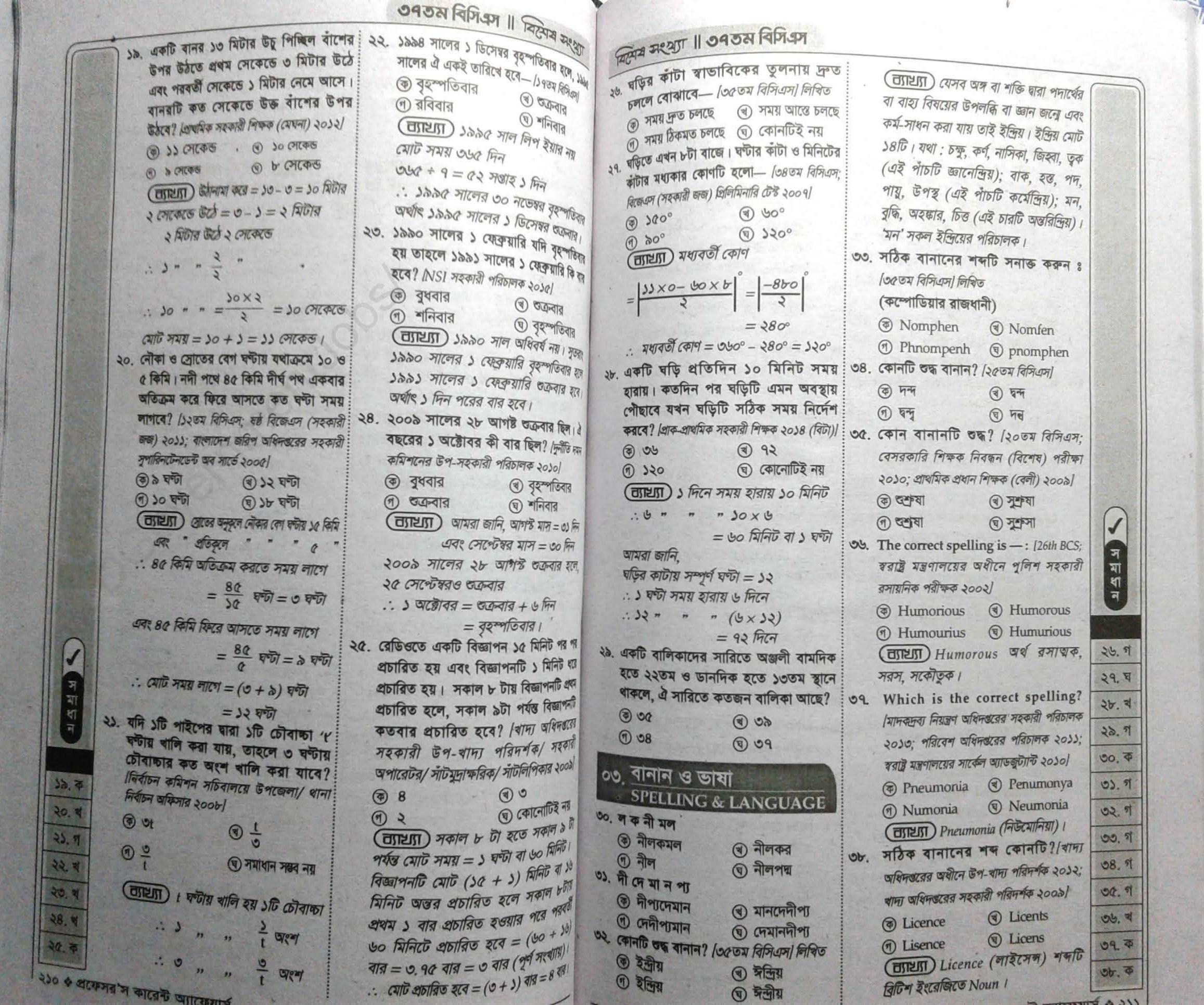
F-14 -

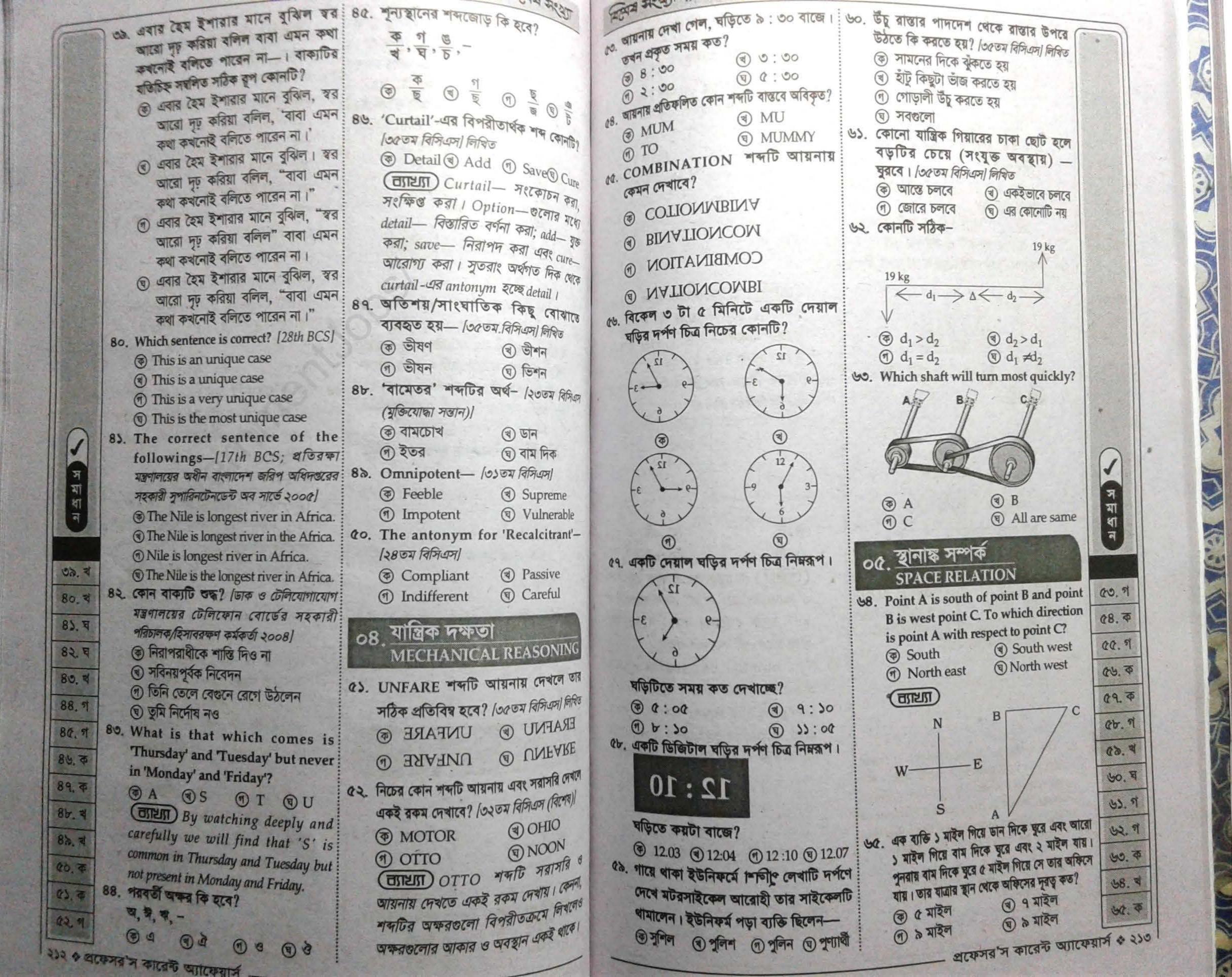
अरकमत म कादान ज्यादक्यार्म क २००

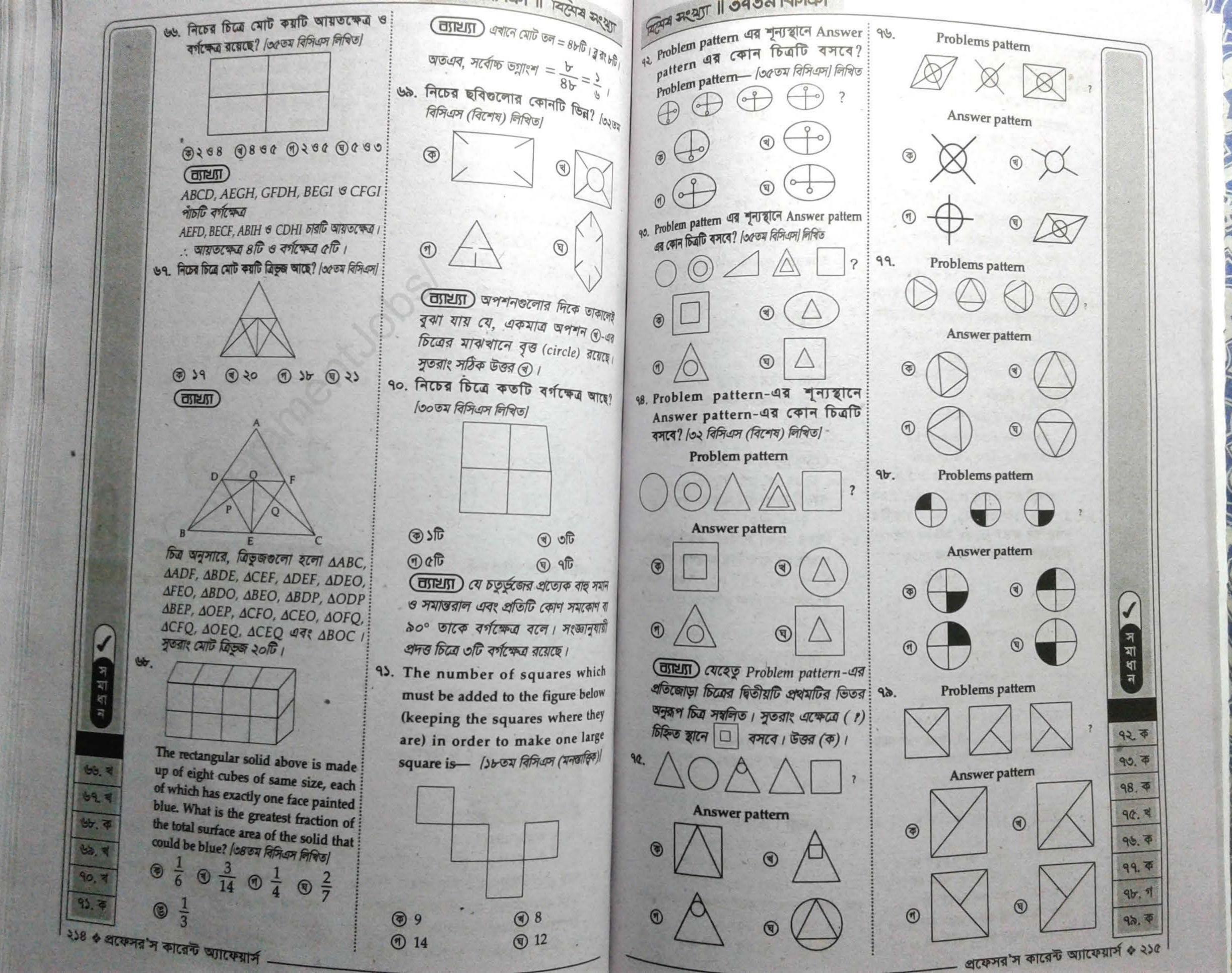
३४. म

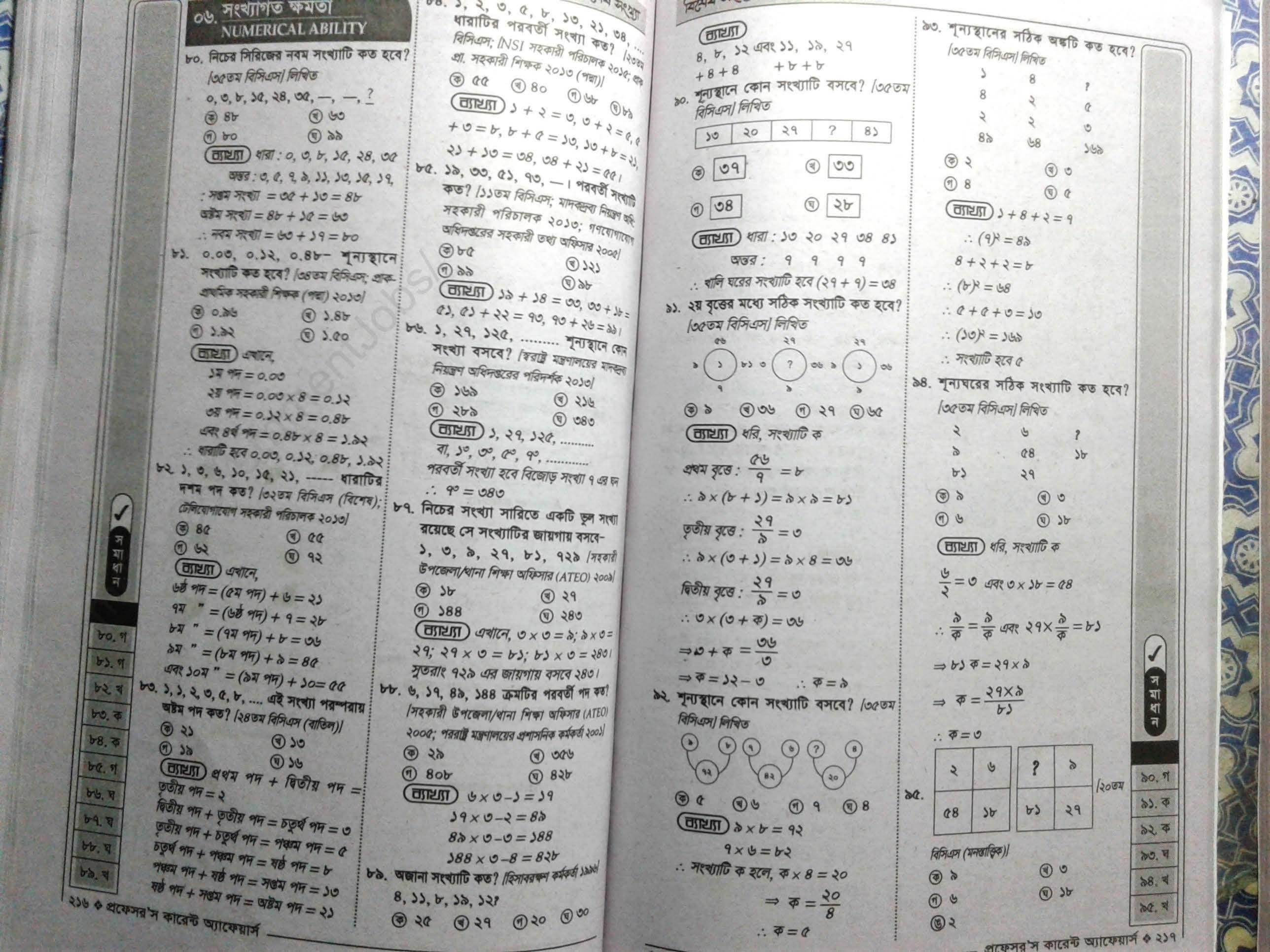
No. CL

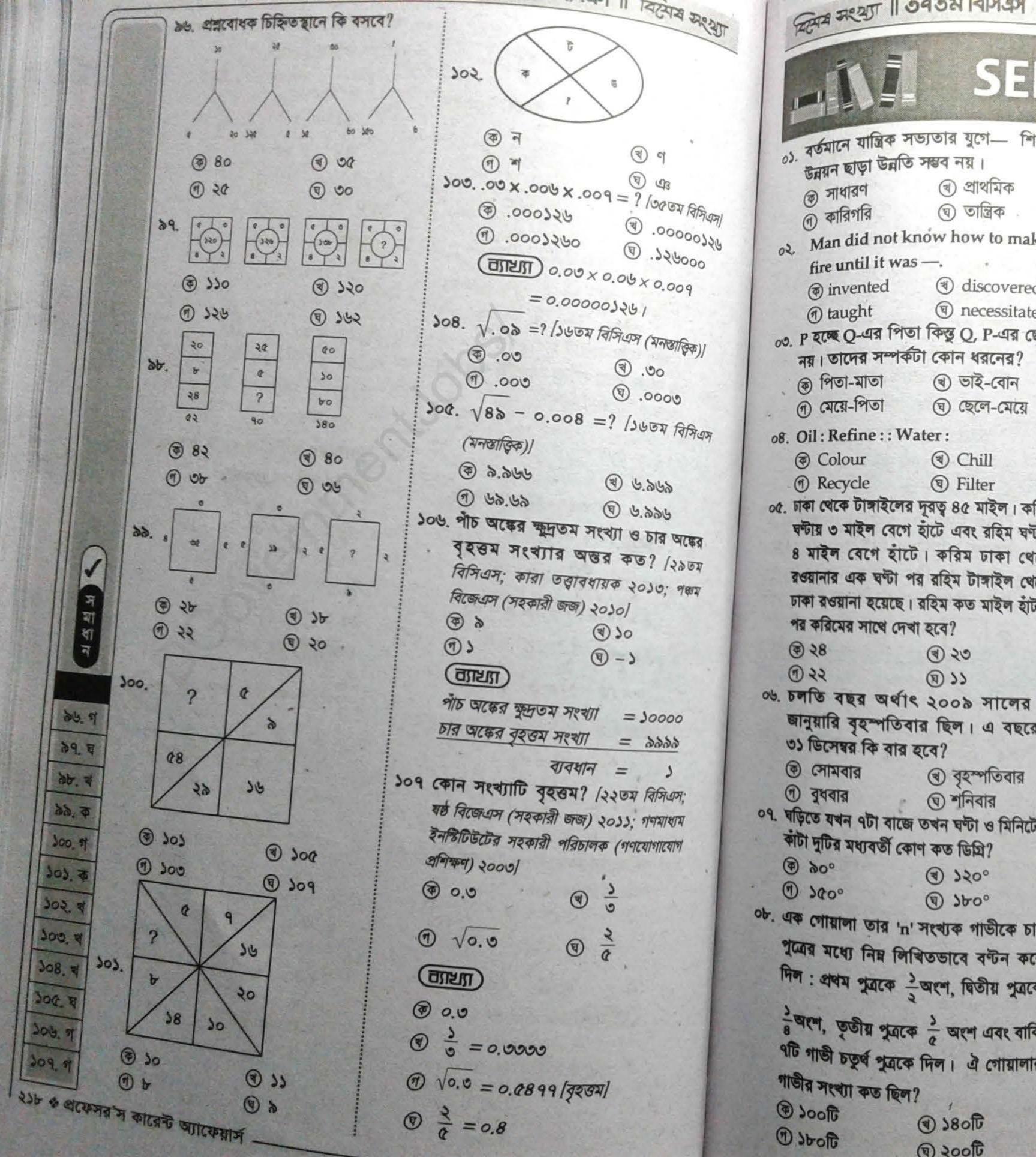
75 1











# SELF TEST THE SE THE SE

o). বর্তমানে যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে— শিক্ষার ob. কোন বানানটি ভদ্ধ?

- উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়।
- **ক্তি** সাধারণ
- প্রাথমিক ত্ব তান্ত্ৰিক
- কারিগরি
- ০২ Man did not know how to make a ১০. 'অনীক' শব্দের অর্থ-
- fire until it was -.
  - ( invented
- (4) discovered
- 1 taught
- (1) necessitated
- ০৩. P হচ্ছে Q-এর পিতা কিন্তু Q, P-এর ছেলে ১১. একটি শব্দ দৃটি আয়নায় পর পর দুইবার নয়। তাদের সম্পর্কটা কোন ধরনের?
  - পিতা-মাতা
- ৰ ভাই-বোন
- প্র ময়ে-পিতা
- বি) ছেলে-মেয়ে
- 08. Oil: Refine:: Water:
  - @ Colour
- (1) Chill
- (1) Recycle
- (Filter
- ০৫. ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘটার ৩ মাইল বেগে হাটে এবং রহিম ঘটার 8 मारेन त्वरण शांति। कत्रिम जाका थिक রওয়ানার এক ঘণ্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?
  - **3** 28
- (a) 50
- (g) 22
- ०५. हनि वहत वर्षा २००३ সालित ১ बानुगाति वृश्लाि वात हिल। এ वहरतत ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
  - ক্রি সোমবার
- ৰ বৃহস্পতিবার
- থি শনিবার
- ০৭. ঘড়িতে যখন ৭টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাটা দুটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিমি?
- € 350°
- @ 7600
- (1) 700°
- ০৮. এক গোয়ালা তার 'n' সংখ্যক গাভীকে চার ১৪. পুত্রের মধ্যে নিম্ন লিখিতভাবে বণ্টন করে मिन : अथम भूजरक 🗦 जरम, विछीय भूजरक

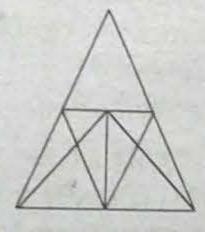
ह ब्राम, ज्जीय भूज्रक है व्याम जवर वाकि পটি গাভী চতুর্থ পুত্রকে দিল। ঐ গোয়ালার গাভীর সংখ্যা কত ছিল?

- (1) 780 B
- **कि १००**
- श २००ि

- - ক) পিপিলিকা
- ৰ পিপীলিকা ছ পিপিলীকা

গ) পীপিলিকা

- @ সূৰ্য
- গ সমূদ
- প যুদ্ধক্ষেত্র
- খি সৈনিক
- প্রতিফলিত হচ্ছে। প্রথম আয়নায় শব্দটি TOT হলে দিতীয় আয়নায় শব্দটির রূপ-
  - TOT (
- TTO
- 1 TOT
- TTO ®
- 12. How many triangles are there in the following figure?



- 3 78
- (d) 79

Self Test

03.9

०२.क

08. 可

00. 平

०७. य

09.9

ob. 킥

०ते. य

30. E

33. 9

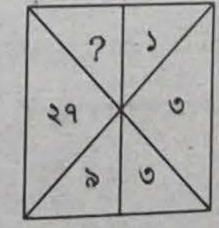
32.9

10. T

38. 9

Da. 4

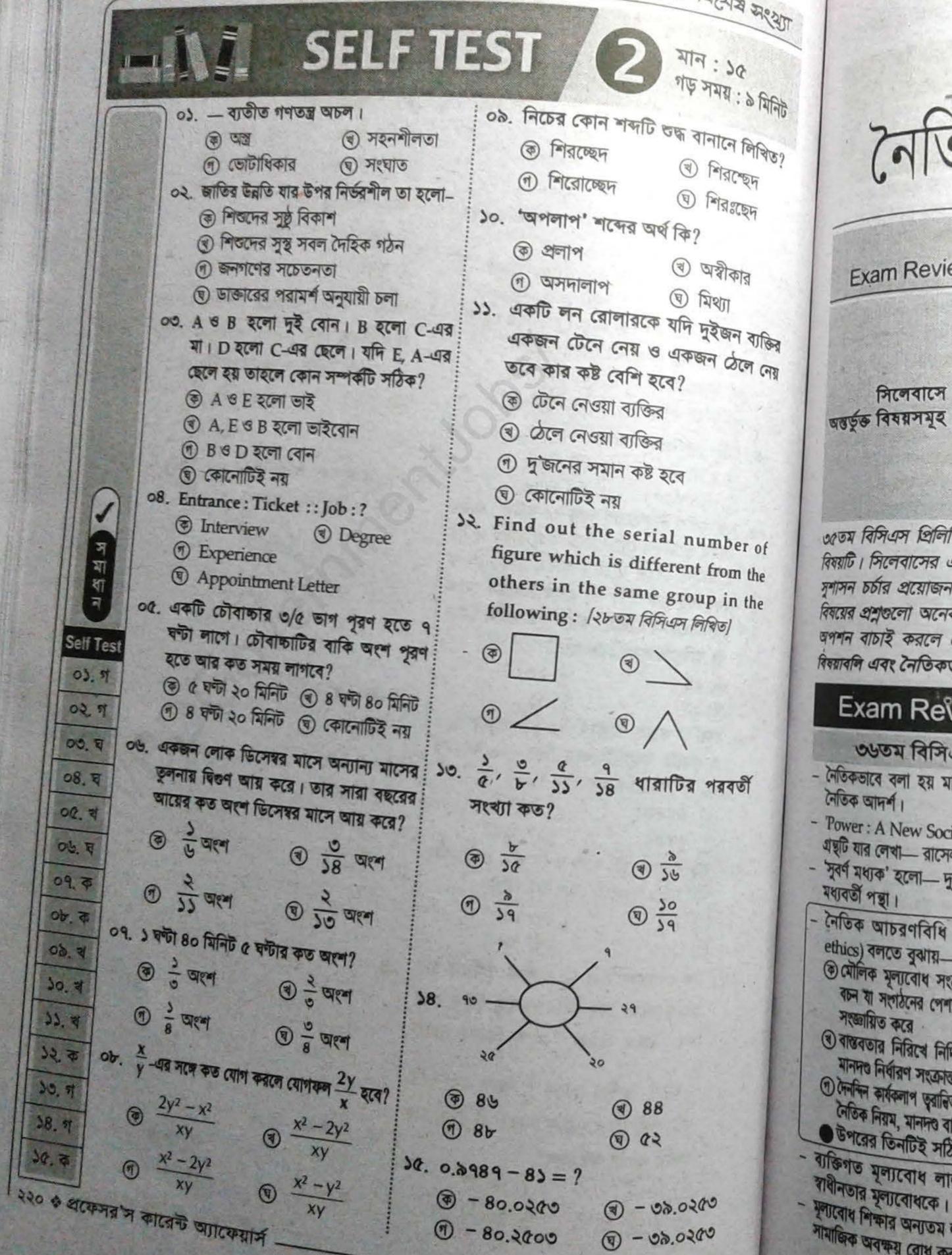
- 1 20
- ১৩. ৯৫, ৮৭, ৮০, ৭৪, ..... ধারাটির অষ্টম পদ হবে-
  - @ 40
- @ 63
- 1 63
- वि ५७



- **३०००**
- @ 380
- @ .280
- @ 577
- 30. 20 x 20 20 = ?
  - 10

@ 20

- @ 600
- @ wo



# नेबाद्याद्र त अधायन

প্রস্থৃতি পরামর্শ স্থেত্ত সিলেবাসভিত্তিক সাজেশস। টিপস। সেলফ টেস্ট

- Definition of Values Education and Good Governance;
- Relation between Values Education and Good Governance; General Perception of Values Education and Good Governance;
- Importance of Values Education and Good Governance in the life of an individual as a citizen as well as the making of society and national ideals;
- ♦ Impact of Values Education and Good Governance in national development;
- How the element of Good Governance and Values Education can be established in society in a given social context;
- The benefits of Values Education and Good Governance and the cost society pays adversely in their absence.

অতম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার সিলেবাসে নতুন করে যুক্ত হয়েছে নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন নামের বিষয়টি। সিলেবাসের এই অংশ থেকে ১০টি প্রশ্ন পরীক্ষায় আসবে। হয়তো জাতীয় জীবনে নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও मुगामन ठर्ठात थर्यााजन উপলব্ধि थেকেই विभिधम-धत मणा छक्रजूभूर्व भतीकाम धत जाउँ किकत्र रखाइ। धरे वर्षमन वाठाइ कत्रल এक्ष्मित्व भूर्व नम्रत व्यर्जन मस्रव। भशायक शिरमत्व Professor's MCQ Review : वार्नातम रिষয়াবলি এবং নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন।প্রফেসর স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট বই দৃটি অনুসরণীয়।

# Exam Review : ৩৫তম – ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

#### ৩৬তম বিসিএস

সিলেবাসে

- নৈতিকভাবে বলা হয় মানবজীবনের— নৈতিক আদর্শ।
- Power: A New Social Analysis' श्रंष्ठि यात्र लिथा— त्रात्मल ।
- 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো— দুটি চরমপন্থার মধ্যবৰ্তী পন্থা।
- নৈতিক আচরণবিধি (Code of ethics) বলতে বুঝায়—
- মৌলিক মূল্যবোধ সংক্রোন্ত সাধারণ বচন যা সংগঠনের পেশাগত ভূমিকাকে সংজ্ঞায়িত করে
- থ বান্তবতার নিরিখে নির্দিষ্ট আচরণের মানদত নির্ধারণ সংক্রান্ত আচরণবিধি প্র দৈনন্দিন কার্যকলাপ ভুরান্তিত করণে প্রণীত
- নৈতিক নিয়ম, মানদণ্ড বা আচরণবিধি উপরের তিনটিই সঠিক
- ব্যক্তিগত মূল্যবোধ লালন করে— সাধীনতার মূল্যবোধকে।
- ফুল্যবোধ শিক্ষার অন্যতম লক্ষ্য হচ্ছে— সামাজিক অবক্ষয় রোধ করা।

- সুশাসন হচ্ছে এমন এক শাসন : সুশাসনের পূর্বশর্ত হচ্ছে— ব্যবস্থা যা শাসক ও শাসিতের মধ্যে— আস্থার সম্পর্ক গড়ে তোলে
- সুশাসনের পূর্বশর্ত হচ্ছে—
- ক্র অর্থনৈতিক উনুয়ন
- অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়ন ন্) সামাজিক উনুয়ন ত্বা সবগুলোই
- একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক मृनारवाध रला— জनकनान
- সুশাসনের পথে অন্তরায়— জনপ্রীতি।

#### ৩৫তম বিসিএস

- নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়— সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের আলোচনা ও মূল্যায়ন।
- মানুষের যে ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়— ঐচ্ছিক ক্রিয়া।
- মূল্যবোধ (Values)— মানুষের আচরণ পরিচালনাকারী নীতি ও মানদণ্ড। সামাজিক মূল্যবোধের ভিত্তি— আইনের শাসন, নৈতিকতা, সাম্য ইত্যাদি।

- 🌑 মত প্রকাশের স্বাধীনতা
- গ নিরপেক্ষ বিচার ব্যবস্থা
- প্রশাসনের নিরপেক্ষতা
- ত্বি নিরপেক্ষ আইন ব্যবস্থা
- সহসাদ উনুয়ন লক্ষ্য (Millennium Development Goals) वर्जन সুশাসনের যে দিকটির উপর গুরুত্ব দেয়া হয়েছে— সুশাসনের অর্থনৈতিক দিক। "আইনের চোখে সব নাগরিক সমান।"— বাংলাদেশের সংবিধানের যত নম্বর ধারায় এ নিশ্চয়তা প্রদান করা হয়েছে— ধারা ২৭।
- Johannesburg Plan of Implementation সুশাসনের সঙ্গে যে বিষয়টিকে অধিকতর গুরুত্ দেয়— টেকসই উনুয়ন।
- 'সুশাসন' শব্দটি সর্বপ্রথম যে সংস্থা সুপষ্টভাবে ব্যাখ্যা করে— বিশ্বব্যাংক। नित्र एक अकिनानी गनमाधायत অনুপস্থিতি কিসের অন্তরায়— সুশাসনের।

# मार्थित हास्युक्त मार्थित व मार्जिंगम। पिशम। सिलयः रिन्ह

## মূল্যবোধ শিক্ষা এবং সুশাসনের সংজ্ঞা

#### মূল্যবোধ শিক্ষা

- मीर्घनित्नत बाठात-बाठतन, विश्वाम ७ मुष्टिजीन नयस्य मृनाताथ गए ७८०। युनातार बीरनाष्ट्रपद जश्य। मीर्घ অনুশীলনের পর গ্রহণ-বর্জন প্রক্রিয়ায় সেসৰ মূলাবোধ গ্ৰহণ করা হয় বেগুলো সঠিক, উচিত, নৈতিক ও কজিক। সেদিক দিয়ে ফুদাবোধতলো मुत्रका कडाइ डेप्स्टमा रा निकाद बाउका का स करें कृत्यतः निका।
- Webster New World Dictionary (1991)-एक मृत्यारवाश मन्भार्क रना रखण्ड, ज्लाराच कारना स्कूड (अरे क्षावनि, स क्य-दिन नवाइ कना श्वामिव, जल्मांनूर्व करत ज्यास गवा क्षात्रिक। यो नगरकर स्ट्ल वर्ष कर्व वनुस्रातिक।
- नमाकविकानी जात. हि. (भारभरना (R.T. Popenoe) TR 'Sociology' श्राष्ट्र राजन, 'जाला-मन, विक-বেঠিক, কাজ্জিত-অনাকাজ্জিত বিষয় नन्तर्द नमास्त्र ननमास्त्र रव धाइपा छाद्रवे नाम मृन्यादाध ।'
- समाजविद्धानी (मणे (अभाव (Meta) Spensar)-अत मर्ल, "म्नारवाध" इरला धक्छि मानमञ्, या जाठत्रपत्र ह जाला-मन विठात्त्रत्र धवः महावा विভिन्न नका रूड कात्ना धकि। পছন্দ করার ক্ষেত্রে ব্যবহাত হয়।"
- নিকোলাস জেলার (Nicholas Rescher)-धव गढ, मृनादाथ श्रष्ट त्मनव छन, या बाक्ति निर्द्धत महक्त्रीरमत्र मरदा मिर्च धानमिंड इन प्रदेश निक्र ममान, जािज, সংস্কৃতি ও পরিবেশের পক্ষে মূল্যবান ই मत्न कत्त्र जूनि दन।

## নৈতিকতা

- নৈতিকতা হলো সমাজের বিবেকের সাথে সঙ্গতিপূৰ্ণ কডকগুলো ধ্যান-ধারণা ও ? আদর্শের সমষ্টি।
- Cambridge International Dictionary of English जन्मादि निडिक्डा रामा वकी छन, य छाना जाठतन वा मन जाठतन, प्रकृता, महता इंडामित्र मार्थ मन्तर्का २२२ ६ श्रासम्ब्राज कार्त्वन्त ज्यारकश्चार्म

- জোনাখন হাাইট (Jonathan Haidt) বলেন, 'ধর্ম, ঐতিহ্য, মানব আচরণ এ তিনটি থেকেই নৈতিকতার উদ্ভব ঘটতে পারে।'
- সমাজের প্রখা, আদর্শ, ধর্ম ও ন্যায়বোধ হতে নৈতিকতার জন্ম।
- নৈতিকতা লন্ত্যন করলে শান্তি পেতে না হলেও বিবেকের দংশনে দংশিত হতে হয়।
- মূল্যবোধ স্থান-কাল-পাত্রভেদে বিভিন্ন রূপ পরিহাহ করে।
- মূল্যবোধ মানুষের আচার-আচরণ নিয়ন্ত্রণ করার সামাজিক মানদণ্ডস্বরূপ। नागतिका जीवन तकात जना भरीख रारश धर्म श्ला गम्छान्तिक मृत्यादाध ।
- गनजाञ्चिक म्नारवारधद ठठी चाता দারিত্বীল শাসনবাবস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়। মূল্যবোধ হলো সমাজ ও রাট্রের ভিত্তি।
- নৈতিকতা' শব্দটি ইংরেজি Ethics শব্দের राला প্ৰতিশব। এ শব্দটির উৎপত্তি হিক 'Ethica' मेक शिक । मेकिय दाला वर्ष इला बाठाद-बादशद वा ठित्र वा রীতিনীতি বা অভ্যাস। সূতরাং শান্দিক वार्ष निव्किका मानुरमत त्रीकिनीकि वा আচার-ব্যবহারকেই বোঝায়।
- নৈতিকতা হলো সমাজ কর্তৃক স্বীকৃত আচরণবিধি। নৈতিকতা হচ্ছে নীতিঘটিত বা নীতি সংক্রোম্ভ বিষয় যা মূলনীতি, সংনীতি বা উৎকর্ষ নীতিকে ধারণ করে।
- প্লেটো, এবিস্টটলের সমর্ত্রে আইনসমূহ নীতিশান্ত্রের ওপর প্রতিষ্ঠিত ছিল। এরিস্টটল বলেছেন, 'সুন্দর জীবনের ই স্বার্থেই আইন বিদ্যমান থাকে।'
- ब्राह्वविकानीरम्ब मर्छ, जारेन छ নৈতিকতার উৎপত্তিস্থল অভিন্ন। मृन्गारवाध मिक्कात उक रय़— পরিবার থেকে।
- অধিকতর জনকল্যাণমুখী শাসনই— সুশাসন।

#### मुनामन

- যে শাসনব্যবস্থায় রাজনীতিতে জনগণের অংশগ্ৰহণ, কাজকর্মে স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা ও নিরপেক্ষতা নিষ্ঠিত হয়, জনগণ আইনের শাসন মেনে চলে, দেশের জরুরি মৃহূর্তে জনগণ ঐক্যবদ্ধ হয়ে বিপদ মোকাবিলা করে সে শাসনব্যবস্থাই সৃশাসন।
- वाइत्नव गामन इत्ह् म्गामन उ মূল্যবোধের অন্যতম উপাদান। দায়িত্বশীলতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত হলে প্রতিষ্ঠিত হবে সুশাসন।

# মূল্যবোধ শিক্ষার সাথে সুশাসনের সম্পর্ক

- সুশাসন প্রতিষ্ঠাকল্পে সমাজের প্রত্যাশিত পরিবর্তন, সংস্কারসাধন বা উন্নয়ন আনে মূল্যবোধের শিক্ষা।
- সভ্যতা, সংস্কৃতি ও ঐতিহা সংরক্ষণ ও লালন করে মূল্যবোধের শিক্ষা।
- নৈতিকতা ও মানবিক গুণাবলির বিকাশ সাধনে সহায়তা করে মূল্যবোধের শিক্ষা। সুশাসনের কথা কল্পনা করা যায় ন\_ গণতন্ত্ৰ ছাড়া।
- পৃথিবীর যে দেশগুলোতে সুশাসন বুরু জরণর ও জরুত্বপূর্ণ উল্লয়নশীল দেশগুলেতে। জনগণের অংশগ্রহণ যে ব্যবস্থার জন্যতম বৈশিষ্ট্য— সুশাসন ব্যবস্থার।
- সুশাসনের অন্যতম প্রতিবন্ধক— দুর্নীত। দেশে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠিত হলে যে শাসন কায়েম হবে— সুশাসন।
- প্রশাসনিক জবাবদিহিতার অভাবে ব্যাহত হয়— সুশাসন।
- স্থানীয় সরকারকে শক্তিশালী করতে দরকার— সুশাসন।

# यूनारवाध निका ववश সুশাসনের সাধারণ ধারণা

# মূল্যবোধ শিক্ষার সাধারণ ধারণা

- সাধারণভাবে মূল্যবোধ শিক্ষা বলতে বোঝায়— নৈতিকতা সম্বন্ধে চেতনা-প্রদায়ী শিক্ষাকে। সামাজিক মূল্যবোধের অন্যতম শক্তিশালী ভিত্তি— সহনশীলতা।
- আধুনিক বিশ্ব খুব বেশি করে গুরুত্ দিচ্ছে— ব্যক্তিগত মূল্যবোধকে।
- প্রতিটি শিশুই যে মূল্যবোধ নিয়ে জন্মায়— ব্যক্তিগত মূল্যবোধ।
- ব্যক্তিগত মূল্যবোধ লালন করে— স্বাধীনতাকে। नौििविम्यात्र ठालुक छ विद्युष् <u>जश्मक नी</u>िविमाात्र त्य जश्म जालाम्न করা হয়— পরানীতিবিদ্যা অংশে।
- পরানীতিবিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব— Metaethics। পরানীতিবিদ্যার সূচনাকারী— জি. ই.
- মূর (G.E. Moore)। Modern Moral Philosophy গ্রন্থটির রচয়িতা— W. D. Hudson।
- जि. **इ.** गात जात त्य श्राह भवानीजिविणा पालाम्ना क्रान—Principia Ethica

# भूनारवाध निका धवश সুশাসনের শুরুত্ব

नियम अध्या ॥ उन् उन निर्मान

পর্বনীতিবিদ্যার প্রধান কাজ— নৈতিক উক্তি .

যৌজিকতা নিরূপণ করা।

ব্যবহার করে— ১৯৮৯ সালে।

অবধারণ বা নীতিবাক্য বলে।

মৃল্যবোধের প্রকারভেদ

সাধারণ দৃষ্টিতে মূল্যবোধ ৫ প্রকার।

হথা : ব্যক্তিগত মূল্যবোধ, প্রাতিষ্ঠানিক

म्मारवाध, मनीय म्नारवाध, পেশाগত

লোবাধ ও সমষ্টিগত বা সামাজিক মূল্যবোধ।

हेन्द्रगात ভিস্তিতে মূল্যবোধ চার প্রকার। যথা :

সৃশ্য মূল্যবোধ ও চাপহীন মূল্যবোধ।

মূল্যবোধ এবং বন্ধনাপ্ৰসূত মূল্যবোধ।

- পেশাগত দিক থেকে মূল্যবোধ আট প্রকার।

যথা : অর্থনৈতিক মূল্যবোধ, সামাজিক

म्नारवाध, जाधााजिक मृनारवाध,

पार्यनिक मृलारवाध, नामनिक मृलारवाध,

অবাধ তথ্যপ্রবাহ, জনগণকে উনুত

সেবাদান, কর্তৃপক্ষের দায়বদ্ধতা ও

সাম্য বিরাজ করে তাই সুশাসন।

১. সরকারি কাজে দক্ষতা

8. জবাবদিহিমূলক প্রশাসন

৫. স্বাধীন সরকারি নিরীক্ষক

৭. আইন ও মানবাধিকার সংরক্ষণ

৮. বহুমুখী সাংগঠনিক কাঠামো

১, সংবাদপত্রের স্বাধীনতা

২. সাধীন বিচার ব্যবস্থা

৩. বৈধ চুক্তির প্রয়োগ

- বিশ্বব্যাংকের মতে, সুশাসন হলো—

ধর্মীয় মূল্যবোধ ও যুক্তিগত মূল্যবোধ।

সুশাসনের সাধারণ ধারণা

এবং নেতিবাচক মূল্যবোধ।

এবং তাদের চাহিদা মেটাতে পারে। যেসব অবধারণের মাধ্যমে প্রকাশ পায় তাদেরকে এক কথায়— নৈতিক

বিশ্বব্যাংকের দৃষ্টিতে, সুশাসনের ফলে রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক এবং সামাজিক সম্পদগুলোর টেকসই উনুয়ন ঘটে থাকে। রাষ্ট্রের মূল চালিকাশক্তি হলো নাগরিক।

প্রাচীন ভারতীয় দার্শনিক কৌটিল্য তার 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থে সুশাসনের যে চারটি উপাদানের কথা বলেছেন তার মধ্যে একটি ছিল দুৰ্নীতিমুক্ত শাসন। সুশাসনের মূল চাবিকাঠি হলো—জবাবদিহিতা

উপায়গত মূল্যবোধ, উদ্দেশ্যগত মূল্যবোধ, ব্যবহারিক বা আচরণের ভিত্তিতে মূল্যবোধ দুই প্রকার। যথা: ইতিবাচক মূল্যবোধ স্বপুে বিভার। এর মাধ্যমে প্রকাশ

- Denill H. Parker দুটি বিষয়ের নিরিখে মূল্যবোধকে শ্রেণীবিভক্ত করেছেন। যথা : বাস্তব জীবনভিত্তিক : যার— মিশেল ক্যামডেসাস।

যে প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিতে সুশাসনের ফলে টেকসই উনুয়ন ঘটে— বিশ্বব্যাংক।

বিশ্বব্যাংক সুশাসনের জন্য সূচক চিহ্নিত করেছে— ৬টি।

সুশাসনের চালিকা শক্তি— স্বচ্ছতা।

नागतिक জीवत्न महावा मकन श्रकात অন্যায়, অবিচার, অত্যাচার প্রভৃতির বিরুদ্ধে প্রধান শক্তি— স্বাধীন বিচার বিভাগ।

- রাজনীতিবিদদের মাঝে পারস্পরিক সহযোগিতা ও শ্রদ্ধাবোধ প্রতিষ্ঠিত হয়।
- নাগরিকদের মাঝে দেশপ্রেম জাগত হয়।
- নারী নির্যাতন, যৌন হয়রানি তথা
- মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের প্রভাবে তুরান্তিত হয়— জাতীয় উনুয়ন।

- বা ধারণার ব্যাখ্যা ও ভাষাগত বিশ্লেষণসহ : নৈতিক পদের সাথে নৈতিক বচন বা সিদ্ধান্তের UNDP-এর মতে, সুশাসনের নীতবিজ্ঞানের ইংরেজি প্রতিশব্দ— 'Ethics'। মাধ্যমেই নাগরিকগণ তাদের আগ্রহ বিশ্বব্যাংক সুশাসন প্রত্যয়টি প্রথম বা আশা-আকাজ্ঞাকে প্রকাশ করতে পারে, তাদের অধিকার ভোগ করে নৈতিকতা বিষয়ক সামাজিক চিন্তাচেতনা

  - ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা ও সামাজিক অধিকার রক্ষায় কাজ করে— সুশাসন। বিসিএস পরীক্ষার মাধ্যমে পুলিশ ক্যাডার হয়ে মেরিনা বাড়ি, গাড়ি করার
  - পেয়েছে— মূল্যবোধ শিক্ষার অভাব। রাষ্ট্রের সকল ক্ষেত্রে উনুয়নের জন্য সুশাসন অত্যাবশ্যক' ৷— এ বক্তব্যটি
  - রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক এবং সামাজিক সম্পদন্তলোর
- **ज्या भाज्या मानुरम्द रा ध्वानद जिथकाद मॉनिक।** - সাধারণভাবে বলা যায়, যে শাসন প্রক্রিয়ায় জনগণের অংশগ্রহণ, আইনের শাসন,

# মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের প্রভাব

# জাতীয় উন্নয়নে মূল্যবোধ শিক্ষার প্রভাব

- মানব মনের সুকুমার বৃত্তির বিকাশ ঘটে।
- ৬. আইনসভার নিকট জবাবদিহিতা ইভটিজিংয়ে নিরুৎসাহিত হয়।

# জাতীয় উন্নয়নে সুশাসনের প্রভাব

- সব ক্ষেত্রের কাজে স্বচ্ছতা আসে।
- কাজের জবাবদিহিতা ও নিরপেক্টতা নিষ্ঠিত হয়। আইনের শাসন প্রতিষ্ঠা পায়।
- গণতান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান সুসংহত হয়। সামাজিক নিরাপত্তা নিশ্চিত হয়।
- আমলার দক্ষতার ওপরই নির্ভর করে প্রশাসনের কর্মদক্ষতা।
- আমলাতন্ত্রের অবস্থানের দিক খেকে এশিয়ায় সবচেয়ে ভালো অবস্থানে রয়েছে সিঙ্গাপুর।
- কার্যকর জনপ্রশাসন গড়ে তোলার ছয়টি নীতি— ক. কর্মের স্বাধীনতা, খ. উনুক্ততা ও স্বচ্ছতা, গ. জবাবদিহিতা, ঘ. সমন্ত্র, ভ, উদ্দেশ্যের স্বচ্ছতা ও চ, কার্যকারিতা।
- সুশাসনের প্রভাবে আকৃষ্ট হয়—বিদেশি বিনিয়োগ। যার দক্ষতার ওপর প্রশাসনের দক্ষতা নির্ভর করে— আমলা।
- সুশাসন প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি ভূমিকা পালন করতে পারে—সরকার। আধুনিক বিশ্বে সবচেয়ে প্রচলিত ও গ্ৰহণযোগ্য শাসনব্যবস্থা— গণতন্ত্ৰ।

#### সুশাসন এবং মূল্যবোধ শিক্ষার উপাদান

সুশাসনের উপাদানসমূহ: ). জনগণের অংশগ্রহণ; ২. আইনের শাসন; ৩. গণমাধ্যমের স্বাধীনতা; ৪. স্বচ্ছতা; ৫. জবাবদিহিতা; ৬. নিরপেক্ষতা; वेक्यजाः
 भः त्रिः त्रिः निमानिकाः
 भः विठात विভागেत याधीनणः ১०. माय्रिजुनीनजाः ১১. न्याय्रश्रवाय्रश्काः ১২. ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণ; ১৩. কার্যকারিতা छ मक्का; ১८. विश्वा; ১৫. नित्रदेवराग्र অনুপস্থিতি; ১৬. জনগণের সেবাধর্মী মনোভাব; ১৭. শক্তিশালী স্থানীয় সরকার वावञ्चाः ३४. त्र्योन त्रमाकः ३४. জন্মহণযোগ্যতা; ২০. পেশাদারিত্ব; ২১.

বহুত্বভিত্তিক সমাজ ইত্যাদি। মূল্যবোধ শিক্ষার উপাদানসমূহ: ১. নীতি ও ঔচিত্যবোধ' ২. সামাজিক न्गायविष्ठातः ७. गृञ्चनात्वायः ८. प्रश्नगीन्। ৫. সহমর্মিতা; ৬. পারুপরিক শ্রন্ধাবোধ; ৭. শ্রমের মর্যাদা; ৮. আইনের শাসন; ১. সন্তানদের সৃশিক্ষা; ১০. নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ; ১১. সরকারের জনকল্যাণমুৰীতা; ১২. সততা; ১৩. ন্যায়পরায়ণতা; ১৪. একতা ইত্যাদি।

यर्यामा ७ विश्वान जर्जन; २२. युङ ७

## মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের উপযোগিতা

#### নীতি ও ঔচিত্যবোধ প্রতিষ্ঠা

- সমাজে কোনো ব্যক্তির ক্ষতি না করা, कार्त्रा यत्न कष्ठे ना प्मग्ना, कप्रेंकि ना করা প্রভৃতি হচ্ছে নীতি ও ঔচিত্যবোধ। নৈতিকতা ও ঔচিত্যবোধের বিকাশভূমি
- হলো— সমাজ।
- 'ভিক্ষুককে ভিক্ষা দেয়া' যে ধরনের আইন— নৈতিক আইন।

#### সামাজিক ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা

- সামাজিক न्যाয়বিচারের অর্থ ধর্ম-বর্ণ, নারী-পুরুষ, ধনী-গরিব সকলের প্রতি বিচারের মানদণ্ড এক ও অভিনু।
- সমাজের মানুষের মধ্যে মূল্যবোধের বিকাশ ঘটলে ও রাষ্ট্রীয়ভাবে সুশাসন নিচিত হলে সমাজে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠিত হয়।
- সমাজে সকল ধর্মের মানুষের প্রতি শ্ৰদ্ধা দেখিয়ে সামাজিক সম্প্ৰীতি বজায় রাখার ক্ষেত্রে সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে ধর্মীয় স্বাধীনতার কথা বলা वाष्ट्र— 83 नः।

#### সমাজে শৃত্যলাবোধ বিরাজ করা -

- সমাজজীবনের অগ্রগতির প্রধান সোপাन रता गुझ्यनाताथ।
- বিশ্বে যে জাতি যত বেশি মূল্যবোধ সম্পন্ন সে জাতি তত সুশৃত্যল ও উন্নত।

# নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ বাড়ানো

- নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ নাগরিকের অন্যতম গুণ।
- অধিকার ও কর্তব্য সম্পর্কে সচেতনতা मार्यम् नागविकदक मुनागविक वला इय ।
- মানুৰের বিবেক ও সামাজিক নৈতিকতা বা ন্যায়বোধ থেকে আসে— নৈতিক কর্তব্য।
- বাংলাদেশের সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে নাগরিকের কর্তব্যের কথা উল্লেখ वाट्य २३न१।

## মৌলিক অধিকার ও মানবাধিকারের নিশ্চয়তা — বর্তমান সময়ের সকল রাট্রই কল্যাণকর রাষ্ট্র।

- The Universal Declaration of Human Rights रा नर्बनीन মানবাধিকার সনদটি সাক্ষরিত হয়— अक्षेत्र माला

- বিশ্বের ইতিহাসে প্রথম মানবাধিকার সনদ The Magna Carta স্বাক্ষরিত इय् ১२১৫ खिलाएम।
- মৌলিক অধিকারের উৎস হলো— রাষ্ট্রের সংবিধান। বাংলাদেশ সংবিধানের যে ভাগে নাগরিকদের মৌলিক অধিকারগুলো লিপিবদ্ধ আছে— ততীয় ভাগে।
- বিশ্ব মানবাধিকার দিবস— ১০ ডিসেম্বর।

#### আইনের শাসন প্রতিষ্ঠা

- বাংলাদেশের সকল নাগরিক আইনের मृष्टिए সমान वल विविष्ठि इतव व्यवश আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী হবে সংবিধানের ২৭ নং ধারা অনুযায়ী। 'আইন হলো সার্বভৌমের আদেশ।'
- উক্তিটি করেছেন— অস্টিন।
- ন্যায় সংরক্ষণের তাগিদে রাষ্ট্র যেসব ় যৌতুক প্রথা নীতি স্বীকার করে এবং প্রয়োগ করে তাই আইন।'—উক্তিটি করেছেন— অধ্যাপক স্যালমন্ত।
- স্বাধীনতার অন্যতম রক্ষা কবচ হলো— আইনের শাসন।

## স্বাধীন ও নিরপেক্ষ বিচারবিভাগ প্রতিষ্ঠা

- রাষ্ট্রের তিনটি অংশের মধ্যে বিচারবিভাগ জनगण्यत्र जिथकात्र সংत्रक्रम्, न्याय्विठात्र প্রতিষ্ঠা ও আইনের শাসন প্রতিষ্ঠার অতীব তক্রত্বপূর্ণ অংশ হিসেবে বিবেচিত হয়।
- শাসন বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক হয়— ১ নভেম্বর ২০০৭।
- যে মামলার রায়ের প্রেক্ষিতে শাসন বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক হয়— মাজদার হোসেন।

# আমলাতন্ত্রের জবাবদিহিতা ও সুশাসন

- আমলাতন্ত্র আধুনিক সরকার ব্যবস্থার একটি অপরিহার্য অঙ্গ।
- জবাবদিহিতা ও স্বচ্ছতার অভাবে আমলাগণ দুनौতिপরায়ণ ও স্বৈরাচারী হয়ে উঠেন। क्ल या मृष्टि इस जात्क जननामन वा Bad Governance वना रुप्र।
- আমলাতন্ত্রের প্রবর্তক বলা হয়— ग्रां अ उत्यवांत्रक ।
- আমলাতন্ত্রের উপর বিশেষ গুরুত্ব প্রদান করে রচিত 'The Ruling Class' গ্রন্থটি— গাইটানো মসকা-এর।
- আমলাতন্ত্রের Ideal Type বা আদর্শ नमूनाणि— म्याञ्च खरावात श्रविं । উৎপত্তিগত অর্থে আমলাতন্ত্রকে বলা रष्ठ— Desk Government ।

# মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের অনুপস্থিতিতে সামাজিক অবন্ধ্যা

#### অপসংশ্বতি

- সংস্কৃতি হলো ব্যক্তি মানুষের শিক্ষা-দীক্ষা, বিচার-বৃদ্ধি, আচার-অনুষ্ঠান, রীতি-নীতি প্রভৃতির মার্জিত রূপ।
- শিক্ষা-দীক্ষা, বিচার-বৃদ্ধি, আচার-অনুষ্ঠান ও রীতি-নীতির মার্জিত রূপের পরিবর্তে বিকৃত রূপের বিকাশ ঘটলে তাকে বলে— অপসংস্কৃতি। বর্তমানে যুব সমাজ ধ্বংসের মূল
- হাতিয়ার— অপসংস্কৃতি। সামাজিক ও ধর্মীয় আদর্শ, মূল্যবোধ ও নৈতিকতার পরিপন্থী হলো— অপসংস্কৃতি।

- হিন্দু আইনে কন্যারা পৈতৃক সম্পত্তির অধিকার পায় না বলে কন্যাকে বা তার স্বামীকে পৃষিয়ে দেয়ার মানসিকতা ও চিন্তা-ভাবনা থেকে— পণপ্রথার সৃষ্টি।
- প্রাচীনকালে আর্য-অনার্য রাজ পরিবারের মধ্যে— যৌতৃক প্রথা চালু ছিলো।
- যৌতৃককে নারীর সম্পত্তির অন্যতম উৎস वल উল্লেখ कরा হয়েছে— হিন্দু আইনে। বাংলাদেশে যৌতুক নিষিদ্ধ করার জন্য আইন পাস হয়— ১৯৮০ সালে।
- আইনে বিয়ের সময় বিবাহের পক্ষ বাদে অপর কোনো ব্যক্তির দেয়া অনধিক যত টাকা যৌতুকের সংজ্ঞার বাইরে রাখা হয়েছে— পাঁচশত টাকা।
- বাংলাদেশের আইনে যৌতুক গ্রহণ ও প্রদানের জন্য ন্যুনতম যত বছরের জেল হতে পারে— এক বছরের।
- नात्री ७ निछ निर्याजन ममन (সংশোধিত) আইন ২০০৩ অনুযায়ী যৌতুকের দাবি নিয়ে হত্যার শাস্তি হলো— মৃত্যুদণ্ড।

#### **মাদকাস**ক্তি

- মাদকদব্যের প্রতি কোনো ব্যক্তির ক্রমাগত নির্ভরশীলতাকেই মাদকতা বা মাদকাসজি বলে।
- বিশ্বে অবৈধ মাদক হিসেবে সবচেয়ে বেশি পরিচিত প্রপিয়ামজাত দ্রব্যাদি তৈরি হয় मृनि य गाष्ट्र निर्याम (थरक - भी)।
- আফিমজাত মাদক উৎপাদনের বিখ্যাত গোল্ডেন ট্রায়াঙ্গলভুক্ত দেশ— মিয়ানমার, थारेनााउ ७ नाउम ।
- वाश्नाप्पतन भोजा উৎপापत्नत्र जना বিখ্যাত গোল্ডেন ভিলেজ যে জেলায় অবস্থিত— কুষ্টিয়া।

# মানকদবোর প্রতিশব্দ Narcotics যে SELF TEST T মানক্ষ্রব্য নিয়ন্ত্রণ আইন পাস হয়—

# ০১. নৈতিকতার ইংরেজি প্রতিশব্দ কি?

<a>Nature</a>

क्रिय मध्या ॥ ७५ वस विभिन्त

বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রীয় আইন

মতে, ২১ বছরের নিচে ছেলে এবং

वाश्नात य পরিবারগুলোর মধ্যে

বাল্যবিবাহ প্ৰথা প্ৰচলিত ছিল— হিন্দু।

প্রচীন হিন্দু যে আইন প্রণেতা বাল্যবিবাহের

বালোদেশের অর্থনীতির ব্যবস্থাপকদের

म्हानुगायी त्य तयमभीमात्र नाती-

পুরুষ দৈনিক ৮ ঘণ্টা কাজ না করলে

বর্তমানে বাংলাদেশে প্রাপ্তবয়স্ক বেকার

বাংলাদেশে উচ্চ শিক্ষিতদের চেয়ে

বালাদেশে ১৯৯১ সালের আদমতমারিতে

৭ বছর বয়সের উপরের যে কোনো

লোক যে কোনো ভাষায় চিঠি লিখতে

পারাকে অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন বা শিক্ষিত

অশিক্ষিত বলে আখ্যায়িত করা হয়।

বর্তমানে বাংলাদেশে শিক্ষার হার— ৬২.৩%।

ক্মিটি গঠিত হয়— ২০০৯ সালে।

- এ পর্যন্ত বাংলাদেশের শিক্ষানীতি

- এ পর্যন্ত বাংলাদেশের শিক্ষা কমিশন— ৫টি।

- বালোদেশে শতকরা যত শতাংশ নারী

সহিংসতার কারণে মারা যায়— ১৪%।

জ্যায়ী শিক্তর বয়স— ১৮ বছর পর্যন্ত।

বিদ্যমান— ৩ স্তর বিশিষ্ট।

কমিটি— ৩টি।

নাবী ও শিশু নিৰ্যাতন —

বয়স— ১৬ বছর পর্যন্ত।

শিতর বয়স— ১৮ বছর পর্যন্ত।

তা বাল্যবিবাহ বলে গণ্য হয়।

পক্ষে বিধান দিয়েছেন— মনু।

বয়স— ১৬ বছর পর্যন্ত।

विकात १८ व्यक् ५८।

रहिनिक्छ বেকার— কম।

ब्राडाइ-8.0%।

নিরক্রতা

১৮ বছরের নিচে মেয়ের বিয়ে হলে

ভাষার শব্দ— ত্রিক।

१४३० माल ।

- Value
- 1 Morality ০২ কোনটি সামাজিক মূল্যবোধের ভিত্তি? (1) Liberty
  - পরিবর্তনশীলতা
- ৰ) আইনের শাসন
- প্র নৈর্ব্যক্তিকতা
- ত্ব উচিত্যবোধ
- ০৩. বাংলাদেশে কখন অপরাধপ্রবণতা বৃদ্ধি পায়? শীতকাল ও বর্ষার সময় ﴿ গ্রীয় ও বর্ষার সময়
- প্র শীতকাল ও গ্রীষ্মের সময় ত্বি হেমন্ত ও শীতকালে उद्धिनिरम्ह मः खान्यायी निचत 08. 'Values' नेकित वाला श्रिकन की?
  - क मृना
- ৰ মূল্যবোধ
- প মূল্যবান
- খ মূলনীতি
- of. Formulation of Performed behaviour held by individual or social group'— সংজ্ঞাটি কার? M Spenser (1) Webster
  - ① W Pumfrey
- (1) G Catanse
- ০৬. 'যেসব মৃল্যবোধ ব্যক্তি সমাজের নিকট থেকে আশা করে এবং যা সমাজ ব্যক্তির নিকট থেকে লাভ করে খুশি হয়, সেসব মূল্যবোধই সমাজকর্ম মূল্যবোধ' - সংজ্ঞা কে দিয়েছেন?
  - কুরার্ড সিডড প জি ক্যান্টাস
- **অ** স্পেসার ত্বি ডব্লিউ পামফ্রে
- ০৭. সমাজকর্মের সূত্রপাত কবে থেকে?
  - মানবসভ্যতার উষালগ্রে । যিত খ্রিন্টের জন্মের পর
- প্র শিল্পবিপ্রবের পর
- থ হিজরত পরবর্তী
- ০৮. মূল্যবোধ কোন ধরনের প্রত্যয়?
- ক বহুগত ৰ আপেক্ষিক প চূড়ান্ত খ বিমূৰ্ত
- এবং পড়তে না পারাকে নিরক্ষর বা ০৯. সামাজিক মূল্যবোধ হছে সেসব প্রকাশ্য ও অনুমেয় আচার-আচরণের ধারা যা ব্যক্তি ও সমাজের মৌলিক বৈশিষ্ট্য বলে স্বীকৃত'-উক্তিটি কোন ব্যক্তির? - দৰ্বশেষ জাতীয় শিক্ষানীতি প্ৰণয়ন
  - F E Meril
- M R William (1) Clyde Kluokhon
- বর্তমানে বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থা 1 David Popeno
  - ১০. কোন দেশের মূল্যবোধ অনেক পুরাতন? (ৰ) আমেরিকা ক্তি যুক্তরাজ্য
    - (ল) ইসরাইল
- ঘ ভারত
- 'नात्री ও निछ निर्याजन' आर्टन : जनসংখ্যা সমস্যা পাস হয়— ১৯৯৫ সালে।
- নারী ও শিশুর প্রতি সহিংসতা রোধে পারিবারিক সহিংসতা (প্রতিরোধ ও সুরক্ষা) আইন পাশ र्य 2010 माल।
- বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী শিতর - বালোদেশের জাতীয় শিন্তনীতি অনুযায়ী नात्री সবচেয়ে বেশি निर्याण्यनत শিকার হয়— পরিবারে। - জাভিসংঘ ঘোষিত শিশু অধিকার সনদ
  - শিত পাচারের সর্বোচ্চ শান্তি— মৃত্যুদত। নারী পাচারকারীর সর্বোচ্চ শাস্তি रला— यावब्जीवन कात्राम् ।

বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৬ সালে জনসংখ্যা সমস্যাকে জনসংখ্যা বিক্ষোরণ হিসেবে আখ্যায়িত করে 'এক নম্বর সামাজিক সমস্যা' বলে ঘোষণা দিয়েছে।

Self Test

0) 9

०२ व

Ø €0

08 3

00 9

०७ क

9 季

ob 3

F 60

DO A

- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫ অনুযায়ী দেশে প্রতি বর্গকিমিতে জনসংখ্যার ঘনত্ ১,০৩৫ জন। "দৃটি সম্ভানের বেশি নয় একটি হলে
- ভালো হয়।"— স্লোগানটি কিসের পরিচায়ক— জাতীয় মূল্যবোধের।

# २२८ ♦ श्रायमद्र'न कार्त्रचे ज्यारकशार्न

# সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য MyMahbub.Com